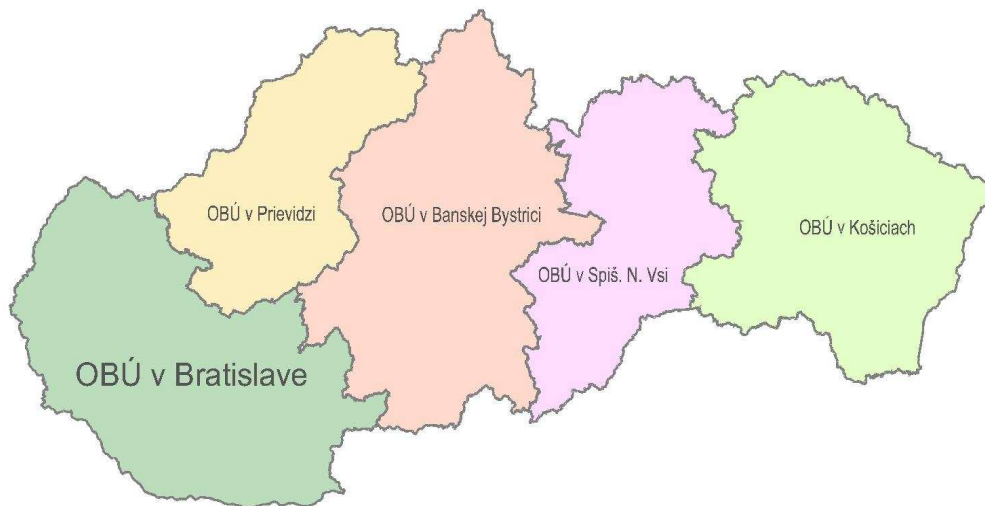




**OBVODNÝ BANSKÝ ÚRAD V BRATISLAVE**



**Správa**  
**o činnosti štátnej banskej správy**  
**za obvod pôsobnosti**  
**Obvodného banského úradu v Bratislave**  
**v roku 2011**

# Obsah

Strana:

Predhovor	1
<b>1. KOMENTÁR K ČINNOSTI</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Dozorná činnosť</b>	<b>1</b>
Prehľad dozorovaných organizácií a prevádzok	
a) pri ťažbe, likvidácii a zabezpečovaní lomov, úprave a zušľachtňovaní a pri zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk	
b) ostatné dozorované právnické a fyzické osoby	2
<b>1.2 Inšpekčná činnosť</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Sankcie</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Niektoré aktuálne riešené problémy</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Overovanie odbornej spôsobilosti</b>	<b>3</b>
<b>1.7 Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami</b>	<b>3</b>
<b>1.8 Medzinárodná spolupráca</b>	<b>3</b>
<b>1.9 Prednášková činnosť</b>	<b>3</b>
<b>2 ORGANIZÁCIA A ČINNOSŤ ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Obvodný banský úrad v Bratislave</b>	<b>4</b>
Sídlo a kontakty	
Personálne obsadenie k 31.12.2011	
<b>2.2 Bansko – správna činnosť</b>	<b>5</b>
<b>2.2.1 Správne úkony</b>	<b>5</b>
<b>2.2.2 Riadne a mimoriadne opravné prostriedky a prvostupňové rozhodnutia na úseku výbušnín</b>	<b>5</b>
<b>2.2.3 Úhrady za dobývacie priestory, úhrady za vydobyté nerasty a uskladňovanie, správne poplatky</b>	<b>5</b>
Úhrada za dobývacie priestory	
Úhrada za vydobyté nerasty	6
Úhrada za uskladňovanie plynov a kvapalín	
<b>2.2.4 Správne poplatky</b>	<b>7</b>
<b>3 BANSKO – HOSPODÁRSKY VÝVOJ</b>	<b>7</b>
<b>3.1 Uhlie</b>	<b>7</b>
<b>3.2 Ropa a zemný plyn</b>	<b>8</b>
3.2.1 Ťažba ropy a gazolínu	8
3.2.2 Ťažba zemného plynu	9
<b>3.3 Rudy</b>	<b>10</b>
<b>3.4. Nerudné suroviny</b>	<b>10</b>
3.4.1 Magnezit	10
3.4.2 Soľ	10
3.4.3 Štavebný kameň	10
3.4.4 Štrkopiesky a piesky	11
3.4.5 Tehliarske suroviny	11
3.4.6 Vápence	12
3.4.6.1 <i>Vápence a cementárske suroviny</i>	12
3.4.6.2 <i>Vápence pre špeciálne účely</i>	12

3.4.6.3 <u>Vápence vysokopercentné</u>	12
<b>3.5. Ostatné suroviny</b>	<b>12</b>
<b>4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI</b>	<b>13</b>
<b>4.1 Vývoj pracovnej úrazovosti</b>	<b>13</b>
<b>4.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie</b>	<b>13</b>
<b>4.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov</b>	<b>14</b>
<b>4.1.3 Plnenie úloh vyplývajúcich z Koncepcie BOZP v SR na roky 2008 - 2012</b>	<b>14</b>
4.1.3.1 <u>Výsledky vykonaných kontrol z pohľadu naplňovania Koncepcie BOZP organizáciami</u>	15
4.1.3.2 <u>Zabezpečovanie vykonávania kontrol</u>	15
4.1.3.3 <u>Vyhodnotenie pracovnej úrazovosti a chorôb z povolania</u>	15
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>	16
<b>4.1.4 Choroby z povolania</b>	<b>16</b>
<b>4.2 Banská technika a bezpečnosť práce</b>	<b>16</b>
<b>4.2.1 Hlbinné dobývanie</b>	<b>16</b>
4.2.1.1 <u>Bezpečnosť podzemných diel</u>	16
4.2.1.1.1 <u>Zvislé banské diela</u>	16
4.2.1.1.2 <u>Dlhé banské diela</u>	16
4.2.1.1.3 <u>Likvidácia vyrúbaných priestorov</u>	17
4.2.1.2 <u>Dobývanie</u>	17
4.2.1.3 <u>Vetranie</u>	18
4.2.1.3.1 <u>Vedenie banských vetrov</u>	18
4.2.1.3.2 <u>Prístroje na meranie koncentrácií plynov</u>	18
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>	19
4.2.1.5.1 <u>Raziace a nakladacie zariadenia</u>	19
4.2.1.5.2 <u>Dobývacie stroje</u>	19
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>	20
4.2.1.6.3 <u>Bezkoľajová doprava</u>	20
4.2.1.7 <u>Elektrické zariadenia</u>	20
4.2.1.8 <u>Zvislá doprava</u>	21
4.2.1.9 <u>Doprava osôb</u>	21
4.2.1.10 <u>Odvodňovanie baní</u>	21
4.2.1.10.1 <u>Ochrana proti prievalom vôd</u>	21
4.2.1.11 <u>Úprava a zušľachtovanie nerastov</u>	22
<b>4.2.2 Povrchové dobývanie</b>	<b>23</b>
4.2.2.1 <u>Dobývanie</u>	23
4.2.2.2 <u>Strojné zariadenia</u>	23

<i>Pri dobývání stavebného kameňa a vápenca</i>	23
<i>Pri dobývání štrkopieskov a pieskov</i>	23
<i>Pri dobývání tehliarskych surovín</i>	24
<i>Pri dobývání ostatných surovín</i>	24
4.2.2.2.1 Lanové dráhy	24
4.2.2.2.2 Plávajúce ťažobné zariadenia	24
4.2.2.3 <u>Elektrické zariadenia</u>	24
4.2.2.4 <u>Úprava</u>	24
4.2.2.5 Vrtý (geologický prieskum, inžiniersko – geologický a hydrogeologický prieskum)	25
Geologický prieskum	25
Vyhľadávací a podrobný ložiskový prieskum	25
Ťažobný ložiskový prieskum	25
Likvidácia vrtov - sond	25
<b>Ostatné vrtý</b>	26
<b>4.2.3 Výbušniny</b>	26
<b>4.2.4 Sprístupnené podzemné priestory</b>	27
<b>4.2.5 Osobitné zásahy do zemskej kôry</b>	28
4.2.5.1 Podzemné uskladňovanie zemného plynu	28
4.2.5.1.1 Uskladňovacia kapacita	28
4.2.5.1.2 Hermetičnosť	30
4.2.5.1.3 Podzemné opravy sond	30
4.2.5.1.4 Geologické práce pre osobitné zásahy do zemskej kôry	31
<b>4.2.6 Ostatné činnosti vykonávané banským spôsobom</b>	31
<b>4.2.7 Vyhradené technické zariadenia</b>	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>	33
<b>4.3. Banská záchranná služba</b>	33
<b>5. BANÍCTVO A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</b>	<b>33</b>
5.1. Územné plánovanie	34
5.2. Odvaly, výsypky a odkaliská	34
5.3. Znovuzúžitkovanie plôch	35
5.4. Ochrana povrchu	35

## Prílohy k ročnej správe

Tabuľky 1 až 11, 16 až 48

Príloha 49 zoznam dozorovaných organizácií

# **Správa**

## **o činnosti štátnej banskej správy**

### **za obvod pôsobnosti**

#### **Obvodného banského úradu v Bratislave**

#### **v roku 2011**

---

### **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 bankým spôsobom a inej činnosti upravenej bankými 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 2011 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).

## **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 2011 dozor v 156 organizáciách a v 215 prevádzkach, z toho na ložiskách:

<b>Ložisko :</b>	<b>Organizácie :</b>
- uhlia	1
- rúd	2
- ropy a zemného plynu	7
- magnezitu	-
- soli	-
- stavebného kameňa	19
- štrkopieskov a pieskov	71
- vápencov a cementárskych surovín	7
- tehliarskych surovín	7
- 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 56 právnických osôb a 5 fyzických osôb v roku 2011 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

Banskí inšpektori úradu vykonali **v roku 2011** 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 **397 inšpekcií**. V tomto počte je zahrnutých aj **20 inšpekcií** vykonaných pri výrobe výbušnín (1), pri trhacích prácach pri výkone banskej činnosti (7), pri trhacích prácach pri výkone činnosti vykonávanej banským spôsobom (1), pri trhacích prácach pri ostatnej činnosti (1) a pri predaji pyrotechnických výrobkov a výkone ohňostrojných prác (11) (**Príloha č. 26 a č. 45**).

### 1.3 Sankcie

*(spracovala Ing. Máziková)*

- Za omeškané platby z úhrad za dobývacie priestory (ďalej len „DP“) za rok 2011 bola vyrubená penalizácia 1 organizácii v sume 61,07 €, ktorá bola aj uhradená.
- V spolupráci s exekútorom bolo vymožené omeškané zaplatenie pokuty za nepodanie priznania úhrady za DP za rok 2010 a príslušná penalizácia za oneskorenú platbu úhrady za DP za rok 2009 a rok 2010 od 1 organizácii v celkovej sume 863,91 €.
- Omeškané platby z úhrad za vydobyté nerasty v roku 2011 neboli penalizované, nakoľko platby boli realizované včas resp. ich výška nebola viac ako 33,19 €.
- Za oneskorené podanie správy o vykonanej činnosti v roku 2010 bolo pokutovaných 5 subjektov v celkovej sume 270,- €, ktoré pokutu aj uhradili.
- Za porušenie právnych predpisov bolo pokutovaných 8 organizácií v celkovej sume 31 000,- €, z ktorých 4 organizácie pokutu v sume 5 200 € uhradili včas a s 2 organizáciami bola uzatvorená dohoda o zaplatení pokuty v splátkach, táto pohľadávka predstavuje sumu 25 800,- €.
- Blokové pokuty boli uložené 8 zamestnancom organizácií v celkovej sume 165,- €.

Celková výška pokút a penalizácií uložených v roku 2011 dosiahla sumu 31 496,07 €, z ktorej bola uhradená suma 5 696,70 € a na sumu 25 800,00 € bola uzatvorená dohoda o zaplatení pokuty v splátkach s ich ukončením v roku 2012. (**tabuľka č. 27**)

## 1.4 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov

Úrad v roku 2011 nevyšetroval žiadne havárie ani závažné pracovné úrazy.

## 1.5 Niektoré aktuálne riešené problémy

(Ing. Gašparík a RNDr. Mikula)

V roku 2011 úrad naďalej riešil aplikáciu právnych predpisov súvisiacich s ochrannými a bezpečnostnými pásmami sond používaných pri osobitných zásahoch do zemskej kôry – podzemných zásobníkov zemného plynu v súvislosti s realizáciou výstavby 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. Naďalej riešil aj úkony v komplikovanom konaní o povolenie banskej činnosti v lome, v ktorom sa obnovila činnosť po dlhšej dobe jej prerušenia, čo vyústilo do neobvyklej iniciatívy časti obyvateľov obce proti jej opätovnému začatiu.

## 1.6 Overovanie odbornej spôsobilosti

(Ing. Nagy)

V roku 2011 úrad po overení odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky MH SR č. 208/1993 Z.z. **vydal 66 osvedčení** na výkon funkcií pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom. Súčasne po opätovnom preskúšaní **predížil platnosť 2 osvedčení** na výkon funkcií pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom.

## 1.7 Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami

(Ing. Hricová a Ing. Berenčík)

V roku 2011 úrad spolupracoval so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava pri kontrolnej činnosti v organizáciách Istrochem Explosives a.s., Bratislava a NAFTA 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 SR, Slovenskou obchodnou inšpekciou Bratislava, Colným kriminálnym úradom Bratislava pri kontrolách predajcov pyrotechnických výrobkov v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave a Políciou SR.

## 1.8 Medzinárodná spolupráca

Úrad v roku 2011 nemal medzinárodnú spoluprácu.

## 1.9 Prednášková činnosť

V roku 2011 úrad vykonal prednáškovú činnosť v organizácii NAFTA a.s., Bratislava zameranú na bankské a súvisiace predpisy.

## **2 ORGANIZÁCIA A ČINNOSŤ ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY**

### **2.1 OBÚ v Bratislave**

**Sídlo :** Mierová 19 (do 15.01.2012 - 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 refererát - priama linka)  
**Fax :** 02/5341 73 00  
**E – mail :** [obuba@obuba.sk](mailto:obuba@obuba.sk)

#### **Personálne obsadenie k 31.12.2011 :**

**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)

#### **Pomocný a obslužný personál :**

Marek Garaj - vodič (verejná služba – do 31.01.2011)



## 2.2 Bansko-správna činnosť

### 2.2.1 Správne úkony

Úrad v roku 2011 uskutočnil celkom **4 852 správnych úkonov**. Podrobnejšie členenie podľa jednotlivých druhov činností a nerastov je uvedené v **tabuľke č. 24 a 25**.

Úrad v roku 2011 **vydal banské oprávnenie** 12 právnickým osobám a 1 fyzickej osobe.

Taktiež vydal 17 **oprávnení** pre fyzické a právnické osoby **na činnosť na vyhradených technických zariadeniach**.

V sledovanom období tunajší úrad **zrušil banské oprávnenia** 10 právnickým osobám a 2 fyzickým osobám 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 (Ing. Berenčík)

V roku 2011 na základe podaných odvolaní boli Hlavným banským úradom so sídlom v Banskej Štiavnici, ako odvolacím orgánom **zrušené 2 rozhodnutia úradu o povolení trhacích prác** a to 1 rozhodnutie o povolení trhacích prác malého rozsahu pri banskej činnosti a 1 rozhodnutie o povolení trhacích prác veľkého rozsahu pri banskej činnosti.

Úrad v roku 2011 vydal dozorovaným organizáciám **prvostupňovým rozhodnutím 8 trvalých povolení na odber výbušnín** (na dlhšie časové obdobie), **3 povolenia na trhacie práce veľkého rozsahu**, z toho 1 pri banskej činnosti, 1 pri činnosti vykonávanej banským spôsobom a 1 pri ostatnej činnosti. **Na trhacie práce malého rozsahu boli vydané 3 povolenia**, z toho 1 pri banskej činnosti a 2 pri ostatnej činnosti. Úrad vydal tiež **3 povolenia na výkon ohňostrojných prác**.

Spolu úrad na úseku výbušnín v roku 2011 vydal **17** osobitných prvostupňových rozhodnutí.

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

#### Úhrady za dobývací priestor:

V roku 2011 predstavovala platobná povinnosť úhrad za DP sumu 176 591,97 € (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 (Borinka-Prepadlé, Borský Jur I, Borský Jur II, Cajla, Chtel'nica, Malé Leváre, Obyce I., Okoč I., Rohožník IV).

Úhrada sa neplatila ani za DP, ktoré sú po dvoch neúspešných kolách výberového konania na ich prevod na inú organizáciu, alebo z iného dôvodu evidované bez organizácie (DP Bohunice, Bohunice I., Gbelce, Machulince I., Mojzesovo, Plavecké Podhradie, Plavecký Peter, Semerovo, Špačince a Vrbové I. – Prašník).

V roku 2011 nebola uhradená len jedna úhrada a to úhrada za DP Gbely I. v sume 663,87 €, ktorá bola úradom daná na vymáhanie exekútorovi.

Omeškanie platieb bolo zaevidované pri 2 organizáciách, pri jednej bol počet omeškaných dní 46 a penalizácia predstavovala 61,07 € a bola na základe výzvy úradu zaplatená. Pri druhej organizácii počet omeškaných dní bol 14 a penalizácia v sume 18, 59 € nebola vyrubená, nakoľko jej výška nepresiahla sumu 33,19 € (§ 32b ods. 2 písm. c) banského zákona).

Príjem na účet štátnej pokladnice za rok 2011 predstavoval sumu 175 928,10 € a z tejto sumy úhrad bol realizovaný odvod pre obce (80 %) v sume 140 750,26 € a pre štátny rozpočet (20 %) v sume 35 177,54 €. Sumu 0,30 € tvorili poplatky za spracovanie pri vedení účtu.

#### **Úhrady za vydobyté nerasty:**

V roku 2011 predstavovala platobná povinnosť úhrad za vydobyté nerasty sumu 603 827,42 €.

K 31.12.2011 si platobnú povinnosť splnili všetky organizácie.

Organizácia ENGAS. s.r.o., Nitra si platobnú povinnosť za III. Q roku 2010 v sume 1 414,64 € splnila v januári 2011.

Zostatok na účte k 1.1.2011:	147 956,12 €
Príjem z omeškaných úhrad za rok 2010:	1 414,64 €
Príjem úhrad za rok 2011	603 827,42 €
Vrátená suma z kontroly úhrad 1 organizácii:	25,02 €
Odvod do Environmentálneho fondu v roku 2011:	629 293,98 €
Zostatok na účte k 31.12.2011:	123 879,18 €

#### **Úhrady za uskladňovanie plynov a kvapalín:**

V roku 2011 predstavovala platobná povinnosť úhrad za uskladňovanie plynov a kvapalín sumu 896 110,76 €. Príslušné organizácie túto sumu úhrad zaplatili v plnej výške a včas.

Zostatok na účte k 1.1.2011:	585 395,77 €
Príjem úhrad za rok 2011:	896 110,76 €
Odvod do Environmentálneho fondu v roku 2010:	1 186 233,68 €
Zostatok na účte k 31.12.2011:	295 272,93 €

## 2.2.4 Správne poplatky (Spracovala Gulyášová)

Úrad v roku 2011 vybral podľa zákona NR SR č. 145/1995 Z.z o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov správne poplatky, za úkony podliehajúce spoplatneniu, v celkovej výške **7.085,50 €**.

## 3 BANSKO-HOSPODÁRSKY VÝVOJ (Spracoval Ing. Gašparík)

V obvode pôsobnosti úradu sa k 31.12.2011 podľa evidencie úradu nachádzalo 210 ložísk nerastov, z ktorých bolo 125 výhradných ložísk a 85 ložísk nevyhradených nerastov. Z výhradných ložísk malo 89 určený DP, 34 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 2011 zamestnaných 1 227 zamestnancov a pri ostatnej dozorovanej činnosti bolo zamestnaných 710 zamestnancov, z toho pri inej banskej činnosti (napr. prieskumné práce na ropu a zemný plyn, podzemná oprava sond a pri podzemnom uskladňovaní zemného plynu) 376 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) 318 zamestnancov a pri výrobe výbušnín 16 zamestnancov.

**Nárast objemu vydobytého nerastu** v porovnaní s rokom 2010 bol zaznamenaný pri ťažbe „ropy“ (o 2,3 kt), „tehliarskej suroviny“ (o 0,8 kt), a „vápencov vysoko - percentných“ (o 177,3 kt).

**Pokles objemu vydobytého nerastu** v porovnaní s rokom 2010 bol zaznamenaný pri dobývaní „lignitu“ (o 47,0 kt), pri ťažbe „zemného plynu“ (o 1 494,00 tis. m<sup>3</sup>), pri dobývaní „stavebného kameňa“ (o 1163,4 kt), „štrkopieskov a pieskov“ (o 80,1 kt), „vápencov a cementárskych surovín“ (o 190,7 kt) a „ostatných surovín“ (o 36,4 kt).

### 3.1 Uhlie

V roku 2011 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. 109 007-70, 109 009-70 a 109 010-70. Ako dobývací metóda sa používala stenovanie v lavici na zával.

Celkový objem vydobytého lignitu v DP Gbely III. z otvárky, rúbania, z príprav a „nízkokalorickej ťažby“ v roku 2011 bol **123 522 ton** v nasledujúcom členení podľa druhu prác:

- rúbanie	91 840 ton (74,4 %)
- prípravy	20 019 ton (16,2 %)

- údržba	0 ton (0,0 %)
- otvarka	2 863 ton (2,3 %)
- prieskum	0 ton (0,0 %)
- nízkokalorická ťažba	8 800 ton (7,1 %)
<b>celkom</b>	<b>123 522 ton (100 %)</b>

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

### Expedícia uhlia v roku 2011:

- priemyselné (energetické)	132 122,95 ton (97,442 %)
- drvené	0,00 ton (0,0 %)
- triedené	3 189,11 ton (2,352 %)
- lignit mletý	27,26 ton (0,020 %)
- tombola	4,00 ton (0,003 %)
- vlastná spotreba (kotolňa)	248,00 ton (0,183 %)
- na skládke zostalo	742,54 ton
<b>Expedícia celkom</b>	<b>135 591,32 ton (100 %)</b>

### Hlavný odberateľ priemyselného uhlia:

- ENO Nováky	132 122,95 ton
--------------	----------------

V roku 2011 bolo zamestnaných na Bani Čáry celkom 233 zamestnancov, z toho v podzemí bane 158 a na povrchu bane 48 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 a môžu byť podľa prehlásenia uvedenej organizácie poskytnuté tretím osobám len na základe predchádzajúceho odsúhlasenia tejto obchodnej spoločnosti.**

#### 3.2.1 Ťažba ropy a gazolínu

##### **Zhodnotenie ťažby ropy**

V roku 2011 vyťažila organizácia NAFTA a.s., Bratislava celkom 15 431 ton ropy. Z toho pripadá na poloparafínickú ropu z jednotlivých ložísk : Gajary – bádén 8 807 ton (DP Gajary), Jakubov (Dúbrava) 3 478 ton (DP Jakubov I), Jakubov – západ 1 799 ton (DP Suchohrad a Kostolište), Cunín 999,4 ton (DP Unín I) a Gbely 347,6 ton (DP Gbely).

## 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 2011 boli organizáciou NAFTA a.s., Bratislava vyťažené (separáciou zo zemného plynu) tieto objemy z jednotlivých ložísk: Závod – mezozoikum 531 ton (DP Závod) a Gajary – bádén 161 ton (DP Gajary). **Celková ťažba gazolínu v NAFTA a.s., Bratislava v roku 2011 dosiahla hodnotu 692 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 2011 z plynových ložísk v **DP Gajary** 3 700,832 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Kostolište** 3 881,264 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Plavecký Štvrtok I** 444,758 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Studienka – Závod** 975,385 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Trakovice** 700,447 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Závod** 23 396,000 tis. m<sup>3</sup> a v **DP Vysoká** (v rámci medzištátnej zmluvy s Rakúskou republikou) 102,951 tis. m<sup>3</sup> zemného plynu, **celkove 33 201,637 tis. m<sup>3</sup>.**

Z ložísk ropy bolo vyťažených, ako sprievodný plyn, v **DP Gajary** 11 714,588 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Jakobov I** 1 590,232 tis. m<sup>3</sup>, v **DP Suchohrad a Kostolište** 257,524 tis. m<sup>3</sup> a v **DP Unín I** 55,928 tis. m<sup>3</sup> zemného plynu, **celkove 13 618,272 tis. m<sup>3</sup>.**

**Spolu za rok 2011 to predstavuje objem 46 819,909 tis. m<sup>3</sup> zemného plynu.**

Na ložisku zemného plynu v **DP Golianovo** organizácia **ENGAS spol. s r.o., Nitra** v roku 2010 vyťažila **celkom 6 150,381 tis. m<sup>3</sup> zemného plynu.** Zemný plyn, ktorý bol dodávaný spoločnosti OPM 2 SR s.r.o., Nitra, na výrobu tepla v teplárni Nitra - Chrenová.

Na ložisku zemného plynu v **DP Horná Krupá** organizácia **COMAG spol. s r.o., Bratislava** v roku 2011 doriešila 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 došlo po uvoľnení voľnej kapacity na pripojenie z dôvodu nerealizácie projektu fotovoltaickej elektrárne. Z tohto dôvodu začala organizácia COMAG spol. s r.o., Bratislava, v rámci príprav na realizáciu elektrickej prípojky, riešiť majetkovo – právne vzťahy k pozemkom na trase plánovanej prípojky.

**Celkový objem ťažby zemného plynu v roku 2011 v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave predstavoval 52 970,290 tis. m<sup>3</sup>.**

*Pri uvedených činnostiach bolo v roku 2011 zamestnaných spolu 96 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 do 22.09.2009 vykonávala likvidáciu lomu Kolársky vrch navážkou základkového materiálu. Z dôvodu sporu o platnosť nájomnej zmluvy, ako aj z dôvodu zániku oprávnenia na dobývanie výhradného ložiska v DP Pezinok organizácii METAL – ECO SERVIS spol. s r.o., Pezinok, sa ani v roku 2011 ukladanie základkového inertného materiálu v rámci likvidačných prác v DP Pezinok nerealizovalo. Likvidácia lomu je 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 m<sup>3</sup>. V roku 2011 bola realizovaná štátnym podnikom Rudné bane, Banská Bystrica činnosť súvisiaca s likvidáciou prejavu bývalej banskej činnosti na povrch a to v sanácii prepadnutého terénu (priemer cca 7,5 m s hĺbkou cca 23 m) v mieste bývalého komína K – 1 jeho zavozením vhodným materiálom (cca 885 m<sup>3</sup>).

#### DP Pezinok II

V DP Pezinok II v roku 2011 organizácia Rudné bane, štátny podnik, Banská Bystrica nevykonávala žiadnu banskú činnosť – banské diela - štôlne v DP Pezinok II sú v zabezpečení.

*Pri uvedenej činnosti bolo v roku 2011 zamestnaných spolu 7 zamestnancov (tabuľka č. 11), v ktorej sa tento počet neuvádza, nakoľko sa nejednalo o dobývanie rudy.*

### 3.4 Nerudné suroviny

#### 3.4.1 Magnezit

V obvode pôsobnosti úradu sa dobývanie magnezitu nevykonáva.

#### 3.4.2 Soľ

V obvode pôsobnosti úradu sa dobývanie soli nevykonáva.

#### 3.4.3 Stavebný kameň

Dobývanie stavebného kameňa a počet zamestnancov je spracovaný v tabuľke č. 16. Z porovnania celkového objemu dobývania stavebného kameňa

v roku 2011 oproti roku 2010 vyplýva pokles o 1163,4 kt. Objem ťažby stavebného kameňa, keď z dôvodu hospodárskej krízy vykázal v roku 2009 prvýkrát pokles, v roku 2010 naopak nárast sa opäť dostal do poklesu. Najväčším producentom stavebného kameňa v roku 2011 na jednu ťažobnú lokalitu sa stala organizácia Calmit, spol. s r.o., Bratislava, ktorá v DP Žirany vydobyla 548 kt dolomitu. Druhým najväčším producentom stavebného kameňa bola v sledovanom roku organizácia ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava, ktorá v DP Trstín vydobyla 503 kt dolomitu, v DP Sološnica 415 kt melafýru, v DP Hontianske Trst'any – Hrončín 171 kt andezitu a v DP Lošonec 168 kt melafýru. Medzi ďalších významných producentov stavebného kameňa patrila organizácia DOPRAVEX, s.r.o., Príbovce, ktorá na ložisku nevyhradeného nerastu v k.ú. Žirany vydobyla 301,4 kt kremencov, SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK š.p., Žilina, odštepny závod Bratislava, ktorý v DP Devín vydobyl 172 kt granodioritu. Svoju významnú pozíciu si v sledovanom období v produkcii stavebného kameňa naďalej udržala, aj keď s poklesom, organizácia VÝROBA KAMEŇA A PIESKOV s.r.o., Buková, ktorá v DP Buková vydobyla celkom 153 kt dolomitov.

V roku 2011 bolo celkom vydobytých 3 051,5 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 poklesu počtu zamestnancov o 6.

*V roku 2011 pracovalo pri dobývaní stavebného kameňa 225 zamestnancov (Tabuľka č. 16).*

#### **3.4.4 Štrkopiesky a piesky**

Ročný objem dobývania a počet zamestnancov je uvedený **v tabuľke č. 17.**

V roku 2011 bol celkový objem dobývania štrkopieskov a pieskov v porovnaní s rokom 2010 o 80,1 kt nižší, čo je dôsledok poklesu ich spotreby na trhu stavebných látok. Celkový objem vydobytých štrkopieskov a pieskov v roku 2011 bol 5 501,4 kt. V sledovanom období sa začalo dobývanie na 3 nových ťažobných lokalitách (dobývanie ložísk nevyhradených nerastov).

Stav zamestnancov pri dobývaní štrkopieskov a pieskov zaznamenal pokles v porovnaní s rokom 2010 o 16 zamestnancov. *V roku 2011 pracovalo pri dobývaní štrkopieskov a pieskov 350 zamestnancov.*

#### **3.4.5 Tehliarske suroviny**

Ročný objem dobývania a počet zamestnancov v roku 2011 je uvedený **v tabuľke č. 18.**

Dobývanie tehliarskej suroviny v roku 2011 v porovnaní s rokom 2010 zaznamenalo nárast (o 0,8 kt). Najväčší podiel na objeme ročného dobývania tehliarskych surovín v roku 2011 malo dobývanie v DP Zlaté Moravce II. organizáciou Wienerberger - Slovenské tehelne spol. s r.o., Zlaté Moravce, kde bolo vydobytých celkom 130,1 kt. Táto organizácia vydobyla v DP Boleráz ďalších 105,6 kt tehliarskych surovín. Ďalším významným ťažiarom tehliarskej suroviny v sledovanom období bola organizácia Pezinské tehelne – Paneláreň, a.s. Pezinok v DP Pezinok I.

(18,2 kt). Zvyšný objem tehliarskych surovín bol vydobytý z ložiska v DP Myjava I. organizáciou Alžbeta Tomišová, obch. meno Alžbeta Tomišová ARMAT, Myjava (0,1 kt). Na ostatných ložiskách tehliarskych surovín sa dobývanie v roku 2011 nevykonávalo.

Celkový objem vydobytých tehliarskych surovín v roku 2011 bol 254,0 kt.

V počte zamestnancov pri ťažbe tehliarskych surovín v porovnaní s rokom 2010 nastal pokles o 4. *V roku 2011 pracovalo pri dobývaní tehliarskych surovín 29 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 2010 zaznamenal pokles o 190,7 kt. Dobývanie tohto druhu nerastov sa vykonávalo aj v roku 2011 v 5 DP (DP Pohranice, Jablonica, PODBRANČ I, Sološnica I. a Žirany). Celkový objem dobývania vápencov a cementárskych surovín v sledovanom období bol 1 456,8 kt.

Počet zamestnancov zamestnaných pri dobývaní vápencov a cementárskych surovín oproti roku 2010 zaznamenal pokles o 1 zamestnanca na celkový počet 49.

#### **3.4.6.2 Vápence pre špeciálne účely**

Dobývanie **vápence pre špeciálne účely** sa v roku 2011 naďalej nevykonávalo.

#### **3.4.6.3 Vápence vysokopercentné**

Objem dobývania **vápencov vysokopercentných** v DP Rohožník III. v porovnaní s rokom 2010 bol o 177,3 kt vyšší. Počet zamestnancov zamestnaných pri dobývaní vysokopercentných vápencov v porovnaní s rokom 2010 zostal nezmenený a to 20.

Ťažba vápence podľa druhov a počet zamestnancov je uvedený **v tabuľkách č. 19, 20 a 21.** *V roku 2011 pracovalo pri dobývaní vápencov a cementárskych surovín spolu 69 zamestnancov.*

### **3.5 Ostatné suroviny**

Z ostatných surovín (**Tabuľka č. 22**) sa dobývanie v sledovanom období vykonávalo v DP Šajdíkové Humence (zlievarenské a sklárske piesky - 295,2 kt), v DP Šaštín (zlievarenské a sklárske piesky - 114,0 kt) a pokračovala v DP Bažantnica (sklárske a zlievarenské piesky – 67,4 kt). Celkový objem dobývania týchto surovín v porovnaní s rokom 2010 zaznamenal pokles o 36,4 kt na celkových 476,7 kt. V sledovanom období bolo začaté dobývanie v DP Borský Peter (zlievarenské a sklárske piesky - 0,1 kt). Dobývanie dekoračného kameňa v DP



Chtelnica, Levice III. – Zlatý Onyx a v lome Šiklôš v chránenom ložiskovom území Mýtne Ludany sa v roku 2011 nevykonávalo.

Počet zamestnancov pri dobývaní ostatných surovín v roku 2011 oproti predošlému roku zostal na rovnakej úrovni. *V roku 2011 pracovalo pri dobývaní ostatných surovín 30 zamestnancov.*

## 4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

### 4.1 Vývoj pracovnej úrazovosti

*(Spracoval Ing. Nagy)*

V roku 2011 sa stalo v organizáciách podliehajúcich hlavnému dozoru tunajšieho úradu celkom 36 registrovaných pracovných úrazov.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom bolo v hodnotenom roku o 6 registrovaných úrazov viac. Z celkového počtu registrovaných úrazov neboli zaregistrované ťažké úrazy v sledovanom období. 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 2003 až 2011 je uvedený v tabuľke :

Rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet zamestnancov pri ťažbe nerastov	825	1290	1153	1018	1045	1304	1293	1 448	1 029
Smrteľné úrazy	-	2	-	1	-	1	0	0	0
Početnosť	-	0,15	-	0,10	-	0,07	0,00	0,00	0,00
Ťažké úrazy	-	2	-	2	1	1	4	0	0
Početnosť	-	0,15	-	0,20	0,10	0,07	0,309	0,00	0,00
Celkom prac. úrazy pri ťažbe nerastov	76	58	16	18	16	26	32	30	36
Početnosť	9,2	4,5	1,4	1,8	1,5	1,99	2,47	2,07	3,50

#### 4.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie

*(Spracoval RNDr. Mikula)*

Tunajší úrad v roku 2011 nevyšetroval žiadne závažné pracovné úrazy ani havárie.

#### **4.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov** (Spracoval Ing. Nagy)

**Zdrojom** šestnástich úrazov (podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z.z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze, ďalej len „cit. vyhláška“) je „materiál, bremená, predmety“ (kód V, podľa cit. vyhlášky) čo predstavuje 44,44 % z celkového počtu registrovaných úrazov, zdrojom deviatich úrazov je „pracovné, prípadné cestné dopravné priestory ako zdroje pádov osôb“ (kód IV, podľa cit. vyhlášky) čo predstavuje 25,00 % z celkového počtu registrovaných úrazov, pri 6 úrazoch bol zdroj „nariadenie, nástroje, ručne ovládané strojčky a prístroje“ (kód VI, podľa cit. vyhlášky), čo predstavuje 16,67 % z celkového počtu registrovaných úrazov, pri jednom úraze bol zdroj „kotly a nádoby a vedenia (potrubia) pod tlakom“ (kód VIII, podľa cit. vyhlášky), čo predstavuje 2,78 % z celkového počtu registrovaných úrazov, pri jednom úraze bol zdroj „zdvíhadlá a dopravníky, zdvíhacie a dopravné pomôcky“ (kód II, podľa cit. vyhlášky), čo predstavuje 2,78 % z celkového počtu registrovaných úrazov, pri dvoch úrazoch bol zdroj „stroje - hnacie, pomocné, obrábacie a pracovné“ (kód III, podľa cit. vyhlášky) čo predstavuje 5,56 % z celkového počtu registrovaných úrazov a pri jednom úraze bol zdroj „dopravné prostriedky“ (kód I, podľa cit. vyhlášky) čo predstavuje 2,78 % z celkového počtu registrovaných úrazov.

Najčastejšou **príčinou** úrazov podľa cit. vyhlášky boli „nedostatky osobných predpokladov na riadny pracovný výkon (chýbajúce telesné predpoklady, zmyslové nedostatky, nepriaznivé osobné vlastnosti) a iné riziká“ (12. skupina, podľa cit. vyhlášky), kde bolo zaznamenaných 26 úrazov, čo predstavuje 72,22 % z celkového počtu registrovaných úrazov za sledované obdobie. Druhou najčastejšou príčinou úrazov bolo „ohrozenie zvieratami a prírodnými živlami“ (13. skupina, podľa cit. vyhlášky) – 5 úrazov 13,89 % z celkového počtu registrovaných úrazov. Ďalšou najčastejšou príčinou bolo „používanie nebezpečných postupov alebo spôsobov práce vrátane konania bez oprávnenia, proti príkazu, zákazu zotrvania v ohrozenom priestore,“ (8. skupina, podľa cit. vyhlášky), 3 úrazy čo predstavuje 8,33 % z celkového počtu registrovaných úrazov. Ďalšími príčinami úrazov boli „chybný alebo nepriaznivý stav zdroja úrazu“ (1. skupina, podľa cit. vyhlášky) – 1 úraz 2,78 % z celkového počtu registrovaných úrazov, „nesprávna organizácia práce“ (6. skupina, podľa cit. vyhlášky) – 1 úraz 2,78 % z celkového počtu registrovaných úrazov a poslednou príčinou bolo „ohrozenie inými osobami (odvedenie pozornosti pri práci, žarty, hádky a iné nesprávne nebezpečné konanie“ (11. skupina, podľa cit. vyhlášky) – 1 úraz 2,78 % z celkového počtu registrovaných úrazov. Nafta a.s., Bratislava (v prípade Branislava Lisého, spis č. OBUBA 666-1768/2011, Plavecký Štvrtok, CAG, dát úrazu 21.06.2011), uvádza ako príčinu pracovného úrazu kód 6 a kód 11 súčasne.

#### **4.1.3 Plnenie úloh vyplývajúcich z Koncepcie BOZP v SR na roky 2008-2012** (Spracoval RNDr. Mikula)

OBÚ v Bratislave v roku 2011 v rámci svojej činnosti plnil koncepciu BOZP nasledovne:

- 1.) Inšpekčnou činnosťou zameranou na dôsledné plnenie Plánu hlavných úloh na rok 2011.
- 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 2011 kontroly stavu BOZP v 89 organizáciách a vykonali pri tom 350 úkonov. Pri kontrolách bolo zistených 25 porušení predpisov. Tunajší úrad uložil 13 organizáciám pokuty v správnom konaní vo výške 31 270,- € a 8 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 2011 v obvode pôsobnosti úradu sa stalo 36 pracovných úrazov, podľa závažnosti išlo o registrované pracovné úrazy. Uvedené úrazy boli zaregistrované v 3 organizáciách. V ostatných dozorovaných organizáciách za sledované obdobie neboli zaznamenané žiadne pracovné úrazy. Vývoj pracovnej úrazovosti hodnotí úrad pozitívne.

Jedna choroba z povolania bola úradu v roku 2011 ohlásená organizáciou NAFTA a.s., Bratislava u zamestnanca (dlhodobo nadmerné jednostranné zaťaženie pri práci vo funkcii vrtného robotníka).

#### 4.1.3.4 Vyhodnotenie poradenskej činnosti

Poradenská činnosť v roku 2011 bola poskytnutá organizácii NAFTA a.s., Bratislava v oblasti dozoru nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci a bezpečnosťou technických zariadení.

#### 4.1.3.5 Využívanie štrukturálnych fondov v oblasti BOZP

Neboli v roku 2011 využívané.

#### 4.1.3.6 Výučba v oblasti BOZP na školách

V roku 2011 nebola.

#### 4.1.4 **Choroby z povolania** (Spracoval Ing. Nagy)

V roku 2011 bola úradu nahlásená 1 choroba z povolania pri ťažbe ropy v organizácii NAFTA a.s., Bratislava. Dátum vzniku poškodenia na zdraví - 17.03.2011. Príčina poškodenia - dlhodobé nadmerné a jednostranné zaťaženie z práce vo funkcii vrtného robotníka. Diagnóza - ochorenie kostí, kĺbov, šliach a nervov končatín.

### 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 a vrtnotrhačie práce. 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 – 2011 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
2011	238,6	-	1 674,0	1 912,6

**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%
<b>2011</b>	<b>95%</b>	<b>5%</b>

Z prehľadu vyrazených banských diel je zrejmý prevyšujúci podiel razenia otvárových a prípravných chodieb pre zabezpečenie ďalších stenových porubov na IX. ŤÚ raziacimi kombajnami.

#### 4.2.1.1.3 Likvidácia vyrúbaných priestorov

V sledovanom období sa likvidácia podzemných vyrúbaných priestorov samostatne v obvode pôsobnosti úradu nevykonávala.

#### 4.2.1.2 Dobývanie

Na Bani Čáry sa v roku 2011 v IX. Ťažobnom úseku na stenových poruboch č. 109 007-70, 109 009-70 a 109 010-70 striedavo používali dva dobývacie kombajny MB – 9VM, výrobca TOMÁŠ, Ratíškovice, Česká republika, ktoré sú určené pre dobývanie s úklonom na pilier max +10° 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 2011 mechanizovaná štítová banská výstuž BMV – 1. Priemerná mocnosť sloja bola 4,70 m, dobývaná výška podľa druhu sekcií bola cca 3,4 m. Dĺžka stenových porubov sa pohybovala od 22,5 do 61 m.

#### 4.2.1.3 Vetranie

##### *4.2.1.3.1 Vedenie banských vetrov*

Vetranie 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 2011 vetranie pracovísk na IX. ŤÚ bolo zabezpečené jedným výpomocným ventilátorom APZ-630, ktorý bol zabudovaný vo vetracom objekte v chodbe č. 109 vo výdušnom prúde.

**Vetranie neprerazených banských diel** bolo realizované separátnym vetraním – fúkačím. 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<sub>4</sub> a CO<sub>2</sub> INTERFOTOMETER typ DI 2 - 8 kusov,
- na meranie všetkých plynov – CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a H<sub>2</sub>S 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 zdolávanie požiaru. Sú to predovšetkým požiarne vodovod, hasiace prístroje (práškové PG-6 v podzemí a snehové S-5 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 banským 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 raziene horizontálnych banských diel bez vrtno – trhacích prác sa v roku 2011 používali na Bani Čáry 3 raziace kombajny typu GPK. Raziaci kombajn GPK je konštrukčne riešený pre raziene v úklonoch +10°. Z jedného postavenia je schopný raziť banské diela o ploche do 15 m<sup>2</sup>. 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 v roku 2011 vykonávali dobývacie práce v IX. ťažobnom úseku na stenových poruboch č. 109 007-70, 109 009-70 a 109 010-70. Ako dobývacia metóda sa používala stenovanie v lavici na zával. Stenové poruby boli vybavené štítovou banskou mechanizovanou výstužou BMV-1, dvojhubným kombajnom MB-9VM. Priemerná mocnosť sloja je 4,70m, dobývaná výška podľa druhu sekcie cca 3,4m. Dĺžka stenových porubov sa pohybovala od 22,5m do 61,0m. V súčasnosti striedavo používajú dva dobývacie kombajny MB-9VM ktoré sú určené pre dobývanie s úklonom na pilier max. + 10° a ťažnou silou 250 kN. Kombajn je vybavený bezreťazovým pojazdom a tyristorovou reguláciou postupovej rýchlosti. Má dve hydraulicky nastaviteľné ramená s rozpojovacími valcami.

### 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 (20ks) typu TP 400 B a TP 400 C a hrabľové dopravníky (12ks) 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 11 200 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 mm<sup>2</sup>), 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 5 banských trafostaníc s počtom 14ks transformátorov, z toho 1 ks typu JT3sb 315 (6/0,525 kV), 1 ks typu JT3sb 400 (6/0,525 kV), 1 ks typu JTp 400 (6/1 kV) a 11 ks typu JTp 400 (6/0,525 kV).

#### **Hlavné spotrebiče elektrickej energie v podzemí sú :**

- 2 x dobývací kombajn MB – 9VM	2 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 604	1 x 75 kW
- 1 x hrabľový dopravník TH 601	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 separátny 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	48 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 2011 v obvode pôsobnosti úradu nebola schválená pre žiadnu organizáciu.

#### 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 11 200 m.

#### 4.2.1.10 Odvodňovanie baní

Odvodňovanie Bane Čáry bolo v roku 2011 realizované dvomi spôsobmi a to odvodňovacími vrtmi z povrchu a banskými vrtmi a studňami z podzemia. V priebehu roku 2011 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 232 076 m<sup>3</sup>.

Odvodňovaním z banských diel pomocou banských nadložných vrtov a podložných studní bolo vyčerpaných 246 603 m<sup>3</sup> banských vôd.

Voda čerpaná z povrchových vrtov je odvádzaná odpadovým potrubím do povrchového recipientu – potoka Haďmáš. Voda z banských 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 2011 vyčerpaných na Bani Čáry 478 679 m<sup>3</sup> banských 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 a banských odvodňovacích objektov – studní. Banské odvodňovacie objekty sú z hľadiska ich dosahu odvodnenia realizované priebežne počas razenia chodieb. V roku 2011 bolo vo

vyrazených banských chodbách realizovaných 27 nadložných vrtov v celkovej dĺžke 204,3m, studne sa v tomto roku nerealizovali.

#### 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,
- elektromagnetický odlučovač TMZ800,
- rotačný triedič SRT 1800- 9 ks valcov
- kladivový drvič KDV 1000x1000 typ 1.131,
- 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,
- hrabľové dopravníky TH 400
- pásový dopravník B-800, Lv -35 000mm,
- pásový dopravník B-800, Lv -113 582mm,
- 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 odstrelmi 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 2010 nastali zmeny v používaní strojných zariadení v organizácii DOPRAVEX s.r.o., Příbovce, ktorá v k. ú. Žirany nasadila strojné zariadenia pri dobývaní a úprave kremencov a to dozér typu CAT D-9 a drviče RESTA a HARTL, dva triediče a dva kolesové nakladače. Organizácia KAMEŇOLOMY s.r.o., Nové Mesto nad Váhom v DP Jablonica vyradila z prevádzky lomu vrtnú súpravu LVE 70.

V ostatných prevádzkach nenastali výrazné zmeny oproti stavu v roku 2010.

*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 BEPRON s.r.o., Šaľa, ktorá, ako cudzia organizácia, na štrkovisku v k.ú. Šoporňa – Štrkovec organizácie SEEDSTAR AGRO spol. s r.o., Šaľa nasadila pásový bager CAT 320 BL – 1 a kolesový nakladač UNC 200, v organizácii IKRA s.r.o., Galanta na štrkovisku v k.ú. Čečínka Potôň – Šoriakoš, kde nasadila zariadenie typu STICHWEN KS 300 (škrabákový lanový systém s pohonom strojnej časti umiestnenej na brehu – pracovná plošina), ktoré umožňuje dobývanie štrkov do hĺbky cca 15 m, v organizácii ZAPA beton SK s.r.o., Bratislava na štrkovisku v k.ú. Ducové – Nové lúky, kde v sledovanom období začala činnosť vykonávanú banským spôsobom a nasadila pásové rýpadlo DOSAN, kolesové nakladače KOMATSU WA 420 a KOMATSU WA 270 a 3 vozidlá TATRA 815, v organizácii Váhostav – SK, a.s., Žilina, ktorá, ako cudzia organizácia na štrkovisku v k.ú. Rastice – Nový trh organizácie BESTPLACE, a.s., Bratislava nasadila rýpadlo CAT 330 D – LR, kolesový nakladač CAT 962, dozér Hanomag D 600 D, 2 vozidlá Tatra 815, v organizácii Eva Urbánová – ŠPECIAL TRANS, Želiezovce na štrkovisku v k.ú. Horný chotár – Obec Salka, kde vymenila rýpadlo s vlečnou lopatou typu Wewserhütte W 80 rýdlom COBELCO 230 a nasadila kolesový nakladač O&K 35 a v organizácii REKOS s.r.o., Bratislava na štrkovisku v k.ú. Čierna voda, kde vyradila z prevádzky plávajúce ťažobné zariadenie FUCHS Dutzmotor FCE 714.

V ostatných prevádzkach nenastali výrazné zmeny oproti stavu v roku 2010.

#### *Pri dobývání tehliarskych surovín*

V roku 2011 v používaní strojných zariadení pri dobývání tehliarskych surovín úrad nezaznamenal žiadne podstatné zmeny v porovnaní s rokom 2010.

#### *Pri dobývání ostatných surovín*

V roku 2011 v používaní strojných zariadení pri dobývání 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 2011 sa používalo celkom **24** plávajúcich ťažobných zariadení, z toho **14** plávajúcich korčekových bagrov, **8** plávajúcich drapákových bagrov a **2** plávajúce sacie bagre. Stav oproti roku 2010 sa zmenil v tom, že organizácia REKOS s.r.o., Bratislava na štrkovisku v k.ú. Čierna voda vyradila z prevádzky plávajúce ťažobné zariadenie FUCHS Dutzmotor FCE 714 (drapákový bager).

##### 4.2.2.3 Elektrické zariadenia

V období roku 2011 sa vykonalo 231 pravidelných a 112 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 porovnaní s rokom 2010 v organizácii DOPRAVEX s.r.o., Príbovce, ktorá v k. ú. Žirany nasadila drviče RESTA a HARTL a dva triediče, v organizácii BEPRON s.r.o., Šaľa, ktorá, ako cudzia organizácia, na štrkovisku v k.ú. Šoporňa – Štrkovec organizácie SEEDSTAR AGRO spol. s.r.o., Šaľa nasadila mobilné triediace zariadenie RUBLEMASTER CS 3 600/2 a v organizácii Váhostav – SK, a.s., Žilina, ktorá, ako cudzia organizácia na štrkovisku v k.ú. Rastice – Nový trh organizácie BESTPLACE, a.s., Bratislava nasadila triediče POWERSCREEN a CHIEFTAIN 2 100, pásový dopravník POWERSCREEN T 5032 a odvodňovač POWERSCREEN TRIDENT.

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

*Geologický prieskum*

*Vyhľadávacie 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 2011 v dvoch prieskumných územiach Gbely a Bažantnica a to v spolupráci so spoločnosťou OMV (SLOVAKIA) Exploration GmbH, Viedeň, Rakúsko, ktorá však dňom 11.05.2011 spätne previedla svoj prieskumný podiel v oboch prieskumných územiach na organizáciu NAFTA a.s., Bratislava.

Práce v **prieskumnom území Bažantnica** spočívali v interpretácii 3D seizmických dát v oblasti Láb, v spracovaní geologického projektu vrtu Láb 134 na prieskum litotamniových vápencov v oblasti Láb, v jeho realizácii a následnej likvidácii z dôvodu malého množstva zemného plynu a ropy v ložiskovej vode a v spracovaní geologických podkladov pre účely návrhu na určenie DP Záhorská Ves.

Práce v **prieskumnom území Gbely** spočívali v prehodnotení predneogénneho podložia na základe výsledkov vrtu Húšky 1 a vyčlenenie vhodných oblastí pre realizáciu magnetotelurických meraní a v geologickom prehodnotení pre účel vyčlenenia vhodných oblastí pre 3D seizmické meranie. Ďalej bola vykonaná príprava a realizácia 2 magnetotelurických profilov.

*Ťažobný ložiskový prieskum*

Geologické práce v kategórii ťažobného ložiskového prieskumu boli v roku 2011 realizované organizáciou NAFTA a.s., Bratislava v DP Gajary, Suchohrad, Kostolište a Plavecký Štvrtok Iso zameraním na skúmanie geologických a banskotechnických podmienok dobývania ložísk, v chránenom území pre osobitné zásahy do zemskej kôry Plavecký Štvrtok so zameraním na zriaďovanie a prevádzku podzemných zásobníkov zemného plynu.

Osobitnou kategóriou geologických prác bolo vykonávanie monitoringu životného prostredia so zameraním na zisťovanie kontaminácie jednotlivých zložiek životného prostredia z vykonávanej banskej činnosti v DP Gbely a pre vykonávanie sanačných prác v DP Unín I.

Vrtné práce v rámci tohto druhu prieskumných prác boli v roku 2011 realizované vrtom Jakubov 68 (1 630,6 m) v DP Kostolište s výsledkom prítoku horľavého zemného plynu.

*Likvidácia vrtov - sond*

V roku 2011 NAFTA a.s., Bratislava vykonala **likvidáciu 1 vrtu** Láb 134 v prieskumnom území Bažantnica v rámci geologickej úlohy z dôvodu negatívneho výsledku.

## Ostatné vrty

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

- Inžiniersko – geologický prieskum, hydrogeologický prieskum a geologický prieskum životného prostredia – spolu 74 vrtov o celkovej dĺžke 2 116 m,
- Geotermálne vrty a vrty pre tepelné čerpadlá – spolu 49 vrtov o celkovej dĺžke 5 147 m,
- Strojové vŕtanie studní – spolu 7 vrtov o celkovej dĺžke 600,5 m.

### 4.2.2.2 Výbušniny

*(Spracoval Ing. Berenčík)*

Úrad v roku 2011 pri dozornej činnosti v oblasti výbušnín vykonal celkom **20** kontrol. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov 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, vyhlášku MH SR č. 77/1996 Z.z. o uskladňovaní výbušnín a Nariadenia vlády SR č. 485/2008 Z.z. o uvádzaní pyrotechnických výrobkov na trh.

#### Výsledky vykonaných kontrol :

- 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 druhej polovici sledovaného obdobia Istrochem Explosives a.s. v likvidácii, Bratislava z dôvodu, že oživila - rozšírila výrobu priemyselných trhavín, zmenila svoje obchodné meno na Istrochem Explosives a.s., Bratislava. V sledovanom období táto organizácia vyrobila **890 206 kg** priemyselných trhavín. Pri likvidácii výbušnín v sledovanom období táto organizácia celkovo zničila **1 078,80 kg** trhavín (750,50 kg technologických zvyškov a 328,30 kg priemyselných trhavín určených na iniciáciu) a **1 136 ks** rozbušiek (1 026 ks likvidovaných a 110 ks určených na iniciáciu).
- dovoz a uvádzanie výbušnín na trh** – úrad v priebehu sledovaného obdobia nevykonal kontrolu dovozu a uvádzania výbušnín na trh,
- používanie výbušnín pri trhacích prácach** - úrad v priebehu sledovaného obdobia vykonal **1** kontrolu dodržiavania predpisov o výbušnínach a technologických postupov pri výkone trhacích prác v organizácii Holcim (Slovensko) a.s., Rohožník v DP Rohožník III.. Pri tejto kontrole neboli zistené nedostatky,

- d) **uskladňovanie výbušnín u spotrebiteľov** – kontroly skladov výbušnín boli vykonané v roku 2011 bez súčinnosti s Hlavným banským úradom so sídlom v Banskej Štiavnici a bez súčinnosti s Políciou SR so zameraním na spôsob zabezpečenia výbušnín proti odcudzeniu alebo zneužitiu a na skladovanie, vedenie ich evidencie a výdaja v **5** vybraných organizáciách. Kontrolami neboli zistené nedostatky. V sledovanom období bola vykonaná aj **1** kontrola z dôvodu žiadosti o zrušenie skladu výbušnín a **1** kontrola z dôvodu zmeny užívania skladu výbušnín. Pri týchto kontrolách neboli zistené nedostatky,
- e) **dovoz a uvádzanie pyrotechnických výrobkov na trh** – v sledovanom období bolo vykonaných **11** kontrol u dovozcov a predajcov pyrotechnických výrobkov. Pri týchto kontrolách neboli zistené nedostatky. Okrem toho úrad obdržal aj **5** e-mailových podnetov na vykonanie kontrol predaja pyrotechnických výrobkov v obchodných reťazcoch. Tieto podnety úrad nemohol v danom čase operatívne prekontrolovať a to z dôvodu, že inšpektori úradu boli v tom čase na iných plánovaných kontrolách pyrotechnických výrobkov.

Dozorovaným organizáciám bolo v roku 2011 vydaných **8** trvalých povolení na odber výbušnín (na dlhšie časové obdobie), **3** povolenia trhacích prác veľkého rozsahu, aj na základe ktorých sa v roku 2011 vykonalo celkovo 231 odstrelov, z toho 212 pri banskej činnosti, 18 pri činnosti vykonávanej banským spôsobom a 1 pri ostatnej činnosti. Na trhacie práce malého rozsahu boli vydané **3** povolenia. OBÚ vydal tiež **3** povolenia na ohňostrojné práce (na základe ktorých boli vykonané **2** ohňostrojné práce a v **1** prípade ohňostrojné práce boli zrušené z dôvodu nepriaznivých poveternostných podmienok). Celková spotreba výbušnín v roku 2011 bola 731 638,08 kg trhavín, 32 794 ks rozbušiek, 31 350 m bleskovice a 166 ks pyrotechnických výrobkov – výbušných predmetov.

V obvode pôsobnosti úradu sa nachádzalo v roku 2011 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 2011 bolo **24** skladov nevyužívaných (mimo prevádzky), z toho **4** umiestnené pod povrchom. Celková kapacita týchto skladov mimo prevádzky je na uskladnenie 70 100 kg trhavín, 1 186 000 ks rozbušiek a 7 000 m bleskovice.

#### **4.2.3 Sprístupnené podzemné priestory** (Spracoval Ing. Kušnirák)

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.

## 4.2.4 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 2011 v činnosti. Z dokumentovaného porovnania v časovom úseku vyplýva, že hodnoty vtláčania dosiahnuté v roku 2011 boli na objektoch PZZP Láb 1. a 2. stavba o 59 mil. m<sup>3</sup> vyššie a na PZZP Láb 3. stavba o 291 mil. m<sup>3</sup> nižšie v porovnaní s predchádzajúcim rokom v dôsledku zostatku vyšších aktívnych zásob zemného plynu z predchádzajúcej ťažobnej sezóny v zásobníku.

V roku 2011 bolo do objektov 1. a 2. stavby PZZP Láb zatlačených celkom 351,118 mil. m<sup>3</sup> zemného plynu a do objektov 3. stavby PZZP Láb zatlačených celkom 990,013 mil. m<sup>3</sup> zemného plynu.

Maximálny denný výkon dosiahnutý v roku 2011 na 1. až 3. a 5. stavbe PZZP Láb bol 17,30 mil. m<sup>3</sup> za deň počas vtláčnej sezóny a 19,32 mil. m<sup>3</sup> 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 2011 bolo do objektov 4. stavby PZZP Láb zatlačených celkove 497,36 mil. m<sup>3</sup> zemného plynu.

Maximálny denný výkon dosiahnutý v roku 2011 na 4. stavbe PZZP Láb bol 6,75 mil. m<sup>3</sup> za deň počas vtláčnej sezóny a 6,72 mil. m<sup>3</sup> za deň počas ťažobnej sezóny.

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

V roku 2011 bolo do zásobníkových objektov 5. stavby PZZP Láb vtláčených 5,517 mil. m<sup>3</sup> zemného plynu.



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

V roku 2011 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 177,457 mil. m<sup>3</sup> zemného plynu. Maximálny vtláčny výkon dosiahnutý na objekte v roku 2011 bol 3,97 mil. m<sup>3</sup> za deň a maximálny ťažobný 2,96 mil. m<sup>3</sup> za deň.

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

### **PZZP Veľké Kostofany (GS Slovakia a.s., Trnava)**

V roku 2011 sa na PZZP Veľké Kostofany nevykonávala žiadna banská činnosť. V roku 2010 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 2011 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 obzoroch 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 ťažby, 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 2011 sa na PZZP Križovany nad Dudváhom realizovalo v spolupráci s organizáciou UNIGASS spol. s r.o., Gbely v časovom úseku do 15.01.2011, pokusné odťaženie technicky využiteľného zemného plynu (s obsahom CO<sub>2</sub>) v objeme 150 m<sup>3</sup>, jeho natlakovanie do vyrovnávacej prepravnej zostavy tlakových nádob, jeho transport do ťažobného strediska v Golianove v DP Golianovo a jeho pokusné zatlačenie do objektu ložiska Ivanka pri Nitre – Golianovo v chránenom

území pre osobitné zásahy do zemskej kôry Branč. Toto odťaženie bolo súčasťou overovania vlačno – ťažobných podmienok v úvodnej etape konverzie výhradného ložiska technicky využiteľného zemného plynu v chránenom území Križovany nad Dudváhom na podzemný zásobník zemného plynu a stanovenia celkových vlačno – ťažobných kapacít podzemného zásobníka zemného plynu Križovany nad Dudváhom.

#### 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 115 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 34 sondách PZZP Láb 4. stavba) a **karotážnymi meraniami** (na 15 sondách PZZP Láb 1. a 2. stavba, 22 sondách PZZP Láb 3. stavba, 21 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 únikom 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 28 sondách**. Jednalo sa najmä o deparafináciu, výmenu hlbinného čerpadla, spriechodnenie sondy, výmenu vystrojenia sondy a výmenu produkčného kríža sond.

**Pri ťažbe zemného plynu** podzemné opravy sond boli v roku 2011 vykonané na 2 sondách (výmena posúvačov na produkčnom kríži a prečistenie perforácie sondy).

Podzemné opravy sond **PZZP Láb 1. až 3. a 5. stavba a uskladňovací objekt Gajary - báden** boli vykonávané v sledovanom období v NAFTA a.s., Bratislava podľa harmonogramu a vypracovaného projektu celkove **na 12 sondách**. Jednalo sa najmä o výmenu filtračnej kolóny, vystrojenie sondy pakrovacou zostavou a plynotesnými čerpacími rúrami, úpravu ústia, výmenu produkčného kríža, inštaláciu podpovrchového a povrchového bezpečnostného ventilu a konzerváciu sondy s izoláciou obzoru cementovým a mechanickým mostíkom.

Podzemné opravy sond **PZZP Láb 4. stavba** boli vykonávané v sledovanom období v POZAGAS a.s., Malacky podľa harmonogramu a vypracovaného projektu celkove **na 10 sondách**. Jednalo sa najmä o výmenu filtračnej kolóny, vystrojenie sondy pakrovacou zostavou a plynotesnými čerpacími rúrami, úpravu ústia, výmenu produkčného kríža, inštaláciu podpovrchového a povrchového bezpečnostného ventilu, intenzifikáciu sondy a odfuk z prípojky.

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 76 389 m<sup>3</sup> banskej vody.

#### 4.2.5.1.4 Geologické práce pre osobitné zásahy do zemskej kôry

V tejto kategórii sa v roku 2011 vrtné práce v rámci geologických prác nerealizovali.

### 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 2011 sa v obvode pôsobnosti OBÚ v Bratislave vykonávali nasledovné práce v rámci ostatných činností vykonávaných bankským spôsobom:

**a) SKANSKA SK a.s., Krajná 29, 821 04 Bratislava**

**Stavba: Rekonštrukcia výtlačného potrubia DN 800, ul. Tomášikova, Bratislava (k.ú. Ružinov)** - pretlačanie sklolaminátovej chráničky Hobas ul. Rožňavská v dĺžke 52,00 m, výlom 80,048 m<sup>3</sup>.

**b) RNDr. Vladimír Kmeť, obchodné meno RNDr. Vladimír Kmeť – NOVOCONSULTING, Nové Zámky** vykonával v roku 2011 inžiniersko–geologický prieskum, na zistenie údajov pre dokumentáciu stavieb v počte vrtov 37 v celkovej dĺžke 197 m.

**c) Vladimír Sprušanský, obchodné meno OÁZA, Radimov, Radimov 13** – vrtné práce, vykonávanie iných vrtných prác (vŕtanie studní) v počte 3 o celkovej dĺžke 250m a geotermálnych vrtov v počte 7 o celkovej dĺžke 875m.

**d) Štefan Macánek, obchodné meno Hydro – Holíč, Holíč** - vrtné práce, realizácia iných vrtných prác (vŕtanie studní) v počte 1 o dĺžke 30,0 m.

**e) UNIGEO Slovensko s.r.o., Škultétyho 1, 831 04 Bratislava** – vrtné práce, realizácia vrtov pre tepelné čerpadlá v počte 8 o celkovej dĺžke 308 m.

**f) ENGE tech s.r.o., Horný dvor 27/1509, 900 27 Bernolákovo** – vŕtanie hydrogeologických vrtov v počte 5 o celkovej dĺžke 344 m.

**g) Trading universal services, s.r.o., 023 34 Kysucký Lieskovec 420** vykonávala opravy dažďovej a splaškovej kanalizácie v areáli JE Jaslovské Bohunice. Rekonštrukčné práce spočívajú v razení krátkych podzemných vodorovných

maloprofilových štôlní v hĺbke cca 6 m z úvodných hĺbených zvislých pracovných šachiet. V roku 2011 sa vyhlúbilo celkom 11 ks zvislých pracovných jám v celkovej dĺžke 65,5m.

Vykonávalo sa tiež ručné razenie maloprofilových štôlní v dĺžke 488,1m. Po vyrazení a vybúraní pôvodného kanalizačného potrubia a následnom namontovaní a spojení nového potrubia, všetky priestory v podzemí z povrchu zaplavili popolčekovou cementovou zmesou a terén sa upravil do pôvodného stavu.

**h) Hydrodrilling s.r.o., 900 52 Kuchyňa 636** – vŕtanie geotermálnych vrtov pre tepelné čerpadlá v počte 34 o celkovej dĺžke 3 964 m a 9 hydrogeologických vrtov do hĺbky 1035 m.

**i) TOPGEO SK, s.r.o., Podunajská 25, 821 06 Bratislava** vykonávala vŕtanie studne v počte 1 o dĺžke 118 m a jeden monitorovací vrt o dĺžke 40 m pre vodný zdroj Jelka.

**j) Antonín Doseděl, Uhřice 206, 752 01 Kojetín** v roku 2011 vykonal 1 vrt pre studňu do hĺbky 42,5m.

**k) NAUTILUS, spol. s r.o., Hrobákova 21, 851 02 Bratislava** vykonávala čistenie odkaliska pre org. DELTA stone s.r.o., 188 Čierna Voda a odkaliska na štrkovni v Podunajských Biskupiciach pre org. Holcim (Slovensko) a.s., Rohožník, vykonávala tiež skrývkové práce pre FO Tibor Kvál, Senec na štrkovni v Boldogu.

**l) ENVIGEO , a.s., Kynceľová 2, 974 11 Banská Bystrica** vykonávala v roku 2011 inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum 22 vrtmi o dĺžke 500 m.

**m) INGEO a.s. Žilina, Bytčická 16, 010 01 Žilina** vykonala v roku 2011 vŕtanie 1 studne do hĺbky 160 m.

#### **4.2.7 Vyhradené technické zariadenia**

*(Spracoval RNDr. Mikula)*

OBÚ v Bratislave v roku 2011 v oblasti používania vyhradených technických zariadení v 9 prípadoch potvrdil výsledky tlakových skúšok vyhradených tlakových a plynových zariadení a v 5 prípadoch potvrdil smernice prehliadok elektrických zariadení.

##### 4.2.7.1 Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach

OBÚ v Bratislave v roku 2011 vydal 17 organizáciám oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.

##### 4.2.7.2 Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení

OBÚ v Bratislave v roku 2011 nevykonal 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 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 2011 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 2011 spolu 25 zásahov z toho 0 havarijných a 25 plánovaných nehavarijných.

K 31.12.2011 banský záchranný zbor NAFTA a.s., Bratislava evidoval 76 aktívnych banských záchranárov, z toho 21 profesionálnych.

V obvode pôsobnosti úradu je ZBZS zriadená tiež na Bani Čáry, ktorú dozoruje HBZS v Prievidzi. ZBZS má 22 banských záchranárov. V roku 2011 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 m<sup>3</sup>) 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 vývoj situácie súvisiacej s prehodnotením 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 2011 sa dobývanie lignitu vykonávalo na **Bani Čáry** v IX. TŤÚ, ktorý je na povrchu pokrytý lesným porastom. Hlbinná banská činnosť sa v roku 2011 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 2011 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 247 záväzných stanovísk, stanovísk a vyjadrení, z toho k územným plánom obcí, miest a vyšších územných celkov spolu 88, k projektom na realizáciu banskej činnosti, činnosti vykonávanej banským spôsobom a k iným projektom spolu 110, k návrhom prieskumných území spolu 8, k iným zámerom na ploche chráneného ložiskového územia alebo chráneného územia pre osobitné zásahy do zemskej kôry spolu 14 záväzných stanovísk a ku konaniam iných orgánov štátnej správy spolu 27 stanovísk.

V roku 2011 **nebol určený žiadny nový DP a neboli určené ani žiadne nové chránené ložiskové územia**. Na základe Uznesenia Vlády SR č. 479 z 21.06.2005 bolo v rámci prijatej redukcie výhradných ložísk nerastov **zrušené** chránené ložiskové územie Pukanec I. (polymetalické rudy).

## 5.2 Odvaly, výsypky a odkaliská

Počet háld je uvedený **v tabuľke č. 47** a ich počet sa v porovnaní s rokom 2010 nezmenil.

Počet odkalísk s plošným rozsahom je uvedený **v tabuľke 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](http://www.enviroportal.sk) - položka „ODPADY“ – položka „Informačný systém ťažobných odpadov“.

### **5.3 Znovuzúžitkovanie plôch**

V roku 2011 vykonávala organizácia NAFTA a.s., Bratislava monitoring na ploche likvidovanej Odvodňovacej stanici Gbely, ktorý bude pokračovať až do roku 2014.

V sledovanom období organizácia KERKOSAND spol. s r.o., Šajdíkove Humence v DP Šajdíkove Humence zrekultivovala plochu po realizovanom dobývaní zlievarenských pieskov v rozsahu 5,145 ha, ktorá bola prinavrátená do lesného pôdneho fondu.

V DP Šaštín organizácia LB MINERALS, a.s., Košice realizovala v roku 2011 prípravu plochy po vykonanom dobývaní sklárskych a zlievarenských pieskov v rozsahu 1,05 ha po technickej rekultivácii na odovzdanie na spätné zalesnenie. Na ďalšej 1,5 ha ploche vykonala technickú rekultiváciu a vykonala aj revitalizáciu plochy o výmere cca 2 ha.

### **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 09. marca 2012**

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.