

OBVODNÝ BANSKÝ ÚRAD V BANSKEJ BYSTRICI



SPRÁVA

**o činnosti štátnej banskej správy SR
Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici
za rok 2011**

Február 2012

PREDHOVOR:

Správa o činnosti štátnej banskej správy v obvode pôsobnosti Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici odzrkadľuje podnikanie pri banskej činnosti, činnosti vykonávanej bankým spôsobom a pri používaní výbušnín pre trhacie a ohňostrojné práce v obvode pôsobnosti úradu, aktivity bankých podnikateľov ako aj samotnú činnosť Obvodného banského úradu.

Obvodný banký úrad v Banskej Bystrici v roku 2011 zabezpečoval úlohy vyplývajúce z bankého zákona, zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 51/1998 Zb.) a predpisov vydaných na ich základe.

Obvodný banký úrad v Banskej Bystrici v súčinnosti s:

- Príslušnými stavebnými úradmi a spracovateľmi územnoplánovacej dokumentácie riešil problematiku územnoplánovacej dokumentácie vo vzťahu k DP a CHLÚ
- Slovenskou obchodnou inšpekciou pri kontrole skladovania a predaja pyrotechnických výrobkov
- Slovenskou inšpekciou životného prostredia pri koordinačnej kontrole podnikov pri priemyselných haváriách
- Pozemkovými a lesnými úradmi pri ochrane pôdneho fondu pri vykonávaní BČ a ČVBS

Podnikanie pri vykonávaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom odráža celkovú ekonomickú situáciu. Kým situácia pri dobývaní uhlia a rúd je dlhodobo stabilizovaná, dobývanie ložísk na povrchu, predovšetkým stavebného kameňa je priamo závislé od realizovaných projektov. Vzhľadom na ukončenie projektov Žarnovica-Šášovské Podhradie, Žiar nad Hronom-Handlová, obchvat Horná Štubňa došlo k celkovému poklesu dobývania stavebného kameňa to i napriek nárastu ťažby v lome Selce v súvislosti s výstavbou severného obchvatu Banskej Bystrice. Pri ostatných ťažených surovinách nedošlo k zmenám, ktoré by si zaslúžili väčšiu pozornosť.

Dosiahnuté výsledky úradu sú využívané pri aktívnom, preventívnom i sankčnom pôsobení úradu na dozorované podnikateľské subjekty. Tieto výsledky sú využívané v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky, pripomienkovaní technickej a projektovej dokumentácie a pri pripomienkovaní právnych predpisov. Svoje poznatky úrad poskytoval taktiež pri podávaní informácií fyzickým osobám vlastniacim pozemky v dobývacích priestoroch a informácií podnikateľským subjektom vykonávajúcich bankú činnosť alebo činnosť vykonávanú bankým spôsobom.

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

Obvodný banký úrad v banskej Bystrici vykonával dozor v organizáciách a ich prevádzkach, ktoré vykonávali otváрку, prípravu a dobývanie ložísk nerastov, likvidáciu a zabezpečovaní bankých diel a lomov, pri úprave a zušľacht'ovaní nerastov v súvislosti s ich dobývaním a pri zabezpečovaní ochrany výhradných ložísk (prehľad organizácií podľa druhu nerastu je uvedený v prílohe č. 49).

b) ostatné dozorované právnické a fyzické osoby

Okrem vyššie uvedených organizácií boli v roku 2011 dozorované aj právnické a fyzické osoby vykonávajúce iné druhy banskej činnosti a činností vykonávaných bankým spôsobom (ďalej „ostatné organizácie“). Ide napríklad o sprístupňovanie jaskýň a ich udržiavanie v bezpečnom stave, podzemné práce vykonávané bankým spôsobom (razenie štôlní, hĺbenie jamíc), strojové vrtanie studní s hĺbkou nad 30 m, inžiniersko-geologický prieskum, hydrogeologický prieskum a pod. (prehľad ostatných organizácií je uvedený v prílohe č. 49).

Počet dozorovaných organizácií a ich organizačných jednotiek vykonávajúcich banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom v roku 2011 v porovnaní s rokom 2010 (143) stúpol (o 10). Prehľad počtu organizácií a ich organizačných jednotiek členených podľa druhu nerastu s rozdelením po okresoch v obvode pôsobnosti tunajšieho úradu je v nasledujúcej tabuľke.

Okres	Uhlie	Ropa a plyn	Rudy	Magnezit	Stavebný kameň	Štrkopiesky a piesky	Tehliarske suroviny	Vápence	Ostatné suroviny	Spolu
B. Bystrica					13	1		1	1	16
Brezno					4	2				6
Zvolen					9		1		1	11
Detva					8					8
Krupina					3					3
Žiar n. Hronom			2		2	2			14	20
B. Štiavnica			1		1				2	4
Žarnovica			1		8					9
Veľký Krtíš	1					1				2
Lučenec				1	11	9	3	2	5	31
Poltár						1	1		8	10
Dolný Kubín					4	1				5
Námestovo										0
Tvrdošín					5					5
Martin					1	3	2			6
Turč. Teplice					3	2				5
Ružomberok					5		1		1	7
Lipt. Mikuláš			1		2	2				5
Spolu	1		5	1	79	24	8	3	32	153

Počet ostatných dozorovaných organizácií 32.

1.2 Inšpekčná činnosť

V roku 2011 bolo uskutočnených 161 inšpekcií, čo je oproti predchádzajúcemu roku, kedy bolo uskutočnených 151 inšpekcií, nárast o 10 inšpekcií (o 6,6 %). K nárastu došlo najmä v skupine „uhlie“ (o 12), „štrkopiesky a piesky“ (o 8). V ostatných skupinách bol zaznamenaný viac-menej rovnaký stav, resp. bol zaznamenaný pokles v skupine „iné“ (o 12).

1.3 Sankcie

Výška právoplatne uložených pokút v r. 2011 bola 8.938,- €, čo je oproti roku 2010 (11.926,- €) pokles o 2.988,- €. V správnom konaní boli uložené pokuty organizáciám vo výške 8.840,- €. Blokové pokuty zamestnancom boli uložené vo výške 98,- €.

1.4 Vyšetrovanie príčin havárií a závažných pracovných úrazov

V roku 2011 v obvode pôsobnosti OBÚ v Banskej Bystrici nevznikli závažné prevádzkové nehody (havárie), nebezpečné udalosti, závažné priemyselné havárie, ale stalo sa 39 registrovaných pracovných úrazov.

K závažnému pracovnému úrazu došlo v podzemí organizácie Baňa Dolina a.s. Veľká Krtíš.

Postihnutý pracovník strojnej údržby bol zmenovým technikom určený na sledovanie chodu pásových dopravníkov a prípadné odstránenie poruchy na presype pásových dopravníkov na styku chodieb. Vyšetrovaním sa nepodarilo zistiť príčinu závažnému pracovnému úrazu pri ktorom došlo k amputácii pravej ruky postihnutého v predlaktí na výsypnom valci dopravného pásu.

Na základe výsledkov vyšetrovania bol určený zdroj úrazu: Modul 7, Kód II-10 – Dopravníky (transportéry) a príčina úrazu: Modul 8, Kód 14 – Nezistené príčiny.

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Havárie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Závažné pracovné úrazy	1	0	0	1	0	0	5	2	4	1	1
z toho											
v podzemí	1	0	0	0	0	0	3	1	2	1	1
na povrchu bane	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
povrchové prevádzky	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	0

1.5 Niektoré aktuálne riešené problémy

V roku 2011 boli tunajším úradom riešené najmä problémy súvisiace s vykonávaním banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom v subdodávke (živnostníci, spoločnosti) a podnety na prešetrovanie vykonávania činností bez povolenia:

- Pri vykonávaní prehliadok v organizáciách vykonávajúcich bankskú činnosť a činnosť vykonávanú bankským spôsobom vykonávanie ktorých je možné len na základe bankského oprávnenia bolo zisťované, že takéto práce v subdodávke vykonávajú živnostníci, alebo iné spoločnosti. Obvodný bankský úrad vyžadoval dôsledné plnenie platných právnych predpisov vo vzťahu k bankskému oprávneniu, oprávneniu na podnikanie v iných činnostiach (napr. trhacie práce), povolenia na odber výbušnín a vo vzťahu k ustanoveniam upravujúcim výkon činnosti cudzou organizáciou.
- V súvislosti s realizáciou severného cestného obchvatu Banskej Bystrice bola riešená problematika nepovoleného dobývania vyhradeného nerastu v lome po likvidácii v určenom chránenom ložiskovom území.
- V lokalite Tekovská Breznica – Luftovo bola riešená problematika dobývania ložiska nevyhradeného nerastu v likvidovanom a rekultivovanom priestore bez povolenia.
- V súčinnosti s OR PZ SR Dolný Kubín úrad riešil podnet na trestné stíhanie vo veci nadobúdania a používania výbušnín bez povolenia.

1.6 Overovanie odbornej spôsobilosti

Obvodné bankské úrady pri výkone hlavného dozoru v sledovanom období

- preverujú skúškami u zamestnancov znalosť príslušných predpisov, ktorú títo zamestnanci potrebujú na výkon riadiacich a kontrolných funkcií. Posudzujú odbornú spôsobilosť zamestnancov na výkon vybraných funkcií a vydávajú im osvedčenia alebo oprávnenia na výkon funkcií, prípadne im tieto osvedčenia alebo oprávnenia odnímajú. V danom prípade sa jedná o skúšky, resp. preskúšania na funkcie vedúci bane, vedúci lomu, vedúci zamestnanec určený na riadenie inej banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankským spôsobom, projektant, bezpečnostný technik, vedúci likvidácie havárie, strelmajster, zamestnanec určený na riadenie montáže, prevádzky a údržby elektrických zariadení, hlavný bankský merač, bankský merač, strojník ťažných strojov a pod.,
- preverujú odbornú spôsobilosť fyzických osôb na vykonávanie skúšok, revízií, projektovania, montáže, opráv vyhradených technických zariadení alebo obsluhy vyhradených tlakových zariadení – kotlov používaných pri banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankským spôsobom a vydávajú im o tom osvedčenie, prípadne im za zistené porušovanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na vyhradených technických zariadeniach toto osvedčenie odnímajú,
- v ustanovených prípadoch preverujú predpoklady fyzických osôb a právnických osôb na projektovanie, montáž, opravy revízie a skúšky vyhradených technických zariadení používaných pri banskej činnosti alebo činnosti vykonávanej bankským spôsobom a vydávajú im k tomu príslušné oprávnenie, prípadne im za zistené porušovanie predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na vyhradených technických zariadeniach toto oprávnenie odnímajú.

Úrad v sledovanom období na základe úspešnej skúšky vydal 13 osvedčení o odbornej spôsobilosti na účely vykonávania určených funkcií podľa vyhlášky MH SR č. 208/1993 Z. z. o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti pracovníkov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom a predĺžil platnosť 2 takýchto osvedčení. Úrad ďalej na základe úspešného overenia odbornej spôsobilosti vydal 16 strelmajstrom 16 osvedčení strelmajstrov. V sledovanom období boli vydané dve potvrdenia o skúške fyzickým osobám na riadenie činnosti na

elektrických zariadeniach. Neboli vydané žiadne oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach a žiadne oprávnenia neboli v sledovanom období úradom zrušené.

1.7. Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami

Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici pri výkone hlavného dozoru v roku 2010 spolupracoval so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina a Banská Bystrica (preventívne opatrenia na zamedzenie bezprostrednej hrozby závažných priemyselných havárií a závažných priemyselných havárií) a so Slovenskou obchodnou inšpekciou, Inšpektorátom v Banskej Bystrici a v Žiline (nadobúdanie, skladovanie a predaj pyrotechnických výrobkov).

Dobrá spolupráca bola aj so Slovenskou spoločnosťou pre trhacie a vŕtacie práce v Banskej Bystrici pri výučbe v strelmajstrovských kurzoch (lektorská činnosť).

1.8. Medzinárodná spolupráca

V oblasti medzinárodnej spolupráce nemal Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici v roku 2011 aktivity.

1.9 Prednášková činnosť

Zamestnanci OBÚ v Banskej Bystrici sa v roku 2011 podieľali na prednáškovej činnosti organizovanej Slovenskou spoločnosťou pre trhacie a vŕtacie práce Banská Bystrica na strelmajstrovských kurzoch a na kurzoch technických vedúcich odstrelov. Na II. odbornom seminári SZVK so zameraním na aktuálne otázky bezpečnosti práce a prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom bola zástupcom úradu prednesená prednáška „Bezpečnosť práce a prevádzky v oblasti technických zariadení“.

Publikačná činnosť v roku 2011 nebola vykonaná.

2 ORGANIZÁCIA A ČINNOSŤ ŠTÁTNEJ BANSKEJ SPRÁVY

2.1 Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici

Sídlo: 9. mája 2, 975 90 Banská Bystrica
Telefón a fax: 048-4142941, 048-4142956
Mail: obubb@mail.t-com.sk

Personálne obsadenie k 31.12.2011

Predseda úradu: Ing. Vladimír Bubelíny

Ekonomicko-prevádzkový referát: Tatiana Schwarzová
Janka Golianová

Oddelenie ochrany, využívania nerastných surovín a výbušnín

Vedúci oddelenia: Mgr. Ing. Ľuboš Bohuš
Obvodný banský inšpektor: Ing. Ivan Balkovic
Obvodný banský inšpektor: Ing. Miroslav Pastorek
Obvodný banský inšpektor: Ing. Lucia Piliarová

Oddelenie banskej bezpečnosti

Vedúci oddelenia: Ing. Ľubomír Nedeljak
Obvodný banský inšpektor: Ing. Dušan Moravčík
Obvodný banský inšpektor: Ing. Miroslav Mozga
Obvodný banský inšpektor: Ing. Ľudovít Ružička

2.2 Bansko-správna činnosť

2.2.1 Správne úkony

Počet správnych úkonov v roku 2011 bol 5 096. Oproti roku 2010 (5 639) to predstavuje pokles o 556 správnych úkonov. Najväčší pokles správnych úkonov bol zaznamenaný v oblasti vydávaní osvedčení o odbornej spôsobilosti (- 111), aprobácie predsedami úradov (- 402), predbežné a procesné rozhodnutia (- 11) a neformálne oznámenia (- 47). Naopak nárast správnych úkonov bol zaznamenaný najmä v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky (+ 35), v oblasti výbušnín (+ 13), ukladanie sankcií (+ 8) a sprístupňovanie informácií (+ 5).

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

Spracováva OL - HBU

2.2.3 Úhrady za dobývací priestor, úhrady za vydobyté nerasty a správne poplatky za fiskálny rok 2011

Úhrada za dobývacie priestory:

V roku 2011 bolo v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici 58 organizácií povinných platiť úhradu za 93 dobývacích priestorov. Vypočítaná výška úhrad bola 73.026,79 €. Organizácie uhradili sumu 73.026,79 €. Položka stará platba predstavuje úhradu za dobývací priestor Vrúcko za rok 2009 a za dobývací priestor Pinciná za rok 2009 (2 x 663,88 €), ktorých nepriznanie a neuhradenie bolo zistené vykonanými kontrolami zameranými na priznanie, výpočet a uhradenie úhrad za dobývacie priestory.

ÚHRADA ZA DP	€
vypočítaná	73.026,79
zaplatená	73.026,79
nedoplatky	0,00
preplatok	0,00
stará platba	1.327,76
iné platby	0,0
odvody obciam	59.483,28
stav účtu	14.871,27

Prehľad organizácií, ktoré nezaplatili úhradu včas:

Penále za oneskorenú platbu úhrady za dobývací priestor boli vyrubené organizáciám Doprastav a.s. Bratislava, Dopravex s.r.o. Příbovce, JIVA – TRADE s.r.o. Sereď, Koperekomin s.r.o. Kopernica, Processing s.r.o. Banská Bystrica, Regos s.r.o. Lučenec, SLOVENSKÁ ŤAŽOBNÁ SPOLOČNOSŤ s.r.o. Lučenec, Ťažiar s.r.o. Sliač a Vápencový priemysel Ružiná s.r.o. Lučenec. Niektoré organizácie zaplatili úhradu za dobývací priestor aj neskôr ako v stanovenej lehote, ale s ohľadom na ustanovenie § 32b ods. 2 písm. c) zákona č. 44/1988 Zb. v platnom znení OBÚ v Banskej Bystrici nevyrubil penále za oneskorenú platbu úhrady za dobývací priestor.

Z uhradenej sumy 73.026,79 € za rok 2011 bolo za dobývacie priestory ložísk vyhradených nerastov zaplatené 37.177,27 € čo predstavuje 51,35 % z uhradenej sumy. Za dobývacie priestory ložísk nevyhradených nerastov organizácie zaplatili 35.849,52 €, čo predstavuje 48,65 % z uhradenej sumy.

Stav účtu pre platby za dobývacie priestory k 31.12.2011 bol 14 871,27 €.

Rozdiel medzi zaplatenou výškou úhrad za rok 2011 a stavom účtu k 31.12.2011 je zapríčinený odvodom obciam vo výške 80 % úhrad za dobývacie priestory. V roku 2011 bolo na účty obcí odvedené 59.483,28 €.

Úhrada za vydobyté nerasty:

Úhradu za vydobyté nerasty v období od 1.1.2011 do 31.12.2011 v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici malo povinnosť platiť 38 organizácií. Vypočítaná výška úhrad za toto obdobie predstavuje sumu 135.659,85 €. Organizácie zaplatili úhrady vo výške 128.955,95 €.

Úhrady za vydobyté nerasty	€
vypočítaná	135.659,85
znížená o	0,00
po znížení	135.659,85
zaplatená	128.955,95
nedoplatky	6.703,90
stav účtu	8.151,38
iné platby	- 120.804,57

Zo zaplatenej úhrady za vydobyté nerasty v roku 2011 v sume 128.955,95 € bola uhradená suma 96.195,84 € za vydobyté vyhradené nerasty čo predstavuje 74,60 % z uhradenej sumy a za vydobyté nerasty z výhradných ložísk nevyhradených nerastov zaplatili organizácie 32.760,11 € čo predstavuje 25,40 % uhradenej sumy.

a) Prehľad organizácií, ktoré úhradu za vydobytý nerast nezaplatili

Nedoplatok k 31.12.2011 vo výške 6.703,90 € uvedený v tabuľke vznikol tým, že úhrady v uvedenej výške splatné k 31.12.2011 boli na účet úhrad za vydobyté nerasty pripísané 2. januára 2012 (Kremnická banská spoločnosť s.r.o. Kremnica – 4.079 € a C a V Vladimír Sopúch Veličná – 105,98 €), resp. 10. januára 2012 (Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. Mútnik – 1835,32), 11. januára 2012 (Vápencový priemysel Ružiná s.r.o. Lučenec – 52,20 €), 12. januára 2012 (Kamenivo Transtav s.r.o. Revúca – 631,40 €).

Stav účtu úhrad za vydobyté nerasty bol k 31.12.2010 8.151,38 €.

b) Prehľad organizácií, ktoré úhradu nezaplatili včas

Organizácie väčšinou platili úhrady za vydobyté nerasty včas, respektíve s minimálnym omeškaním tak, že penále v jednotlivých prípadoch neprekročilo sumu uvedenú v ustanovení § 32b zákona č. 44/1988 Zb. v platnom znení.

c) Komentár k položke iné platby

V riadku iné platby je v tabuľke uvedená suma - 120.804,57 €. Táto položka je vnútorne rozčlenená na odvody na účet ENVIRONMENTÁLNEHO FONDU (- 121.468,92 €), prevod zostatku z predchádzajúceho roku (7.718,79 €), vrátenie preplatkov organizáciám Cestné stavby Liptovský Mikuláš, s.r.o. Liptovský Mikuláš a ZEDA B. Bystrica s.r.o. Banská Bystrica, ktoré boli zistené pri prehliadkach zameraných na kontrolu správnosti výpočtu úhrad (- 7.213,97) a staré platby (159,53 €). V roku 2011 vyrovnali svoje podlžnosti z predchádzajúceho roku organizácie CaV Vladimír Sopúch, Oravská Poruba a DOPRAVEX s.r.o. Príbovce.

2.2.4 Správne poplatky

V roku 2011 vyberal OBÚ v Banskej Bystrici správne poplatky podľa zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v platnom znení. Spoplatňované boli najmä úkony uvedené v sadzobníku správnych poplatkov v položkách č. 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 186, 193 ako aj v položke č. 9. V roku 2011 boli vybraté správne poplatky vo výške 4.552,- €. Výška vybratých správnych poplatkov predstavuje 58,7 % správnych poplatkov vybratých v roku 2010 (- 3.202,50 €). Tento výrazný pokles je zapríčinený najmä poklesom počtu správnych úkonov v oblasti overovania odbornej spôsobilosti a vydávania osvedčení o odbornej spôsobilosti.

3 BANSKO – HOSPODÁRSKY VÝVOJ

Podnikanie v oblasti banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v roku 2011 oproti predchádzajúcemu obdobiu nezaznamenalo výraznejšie zmeny. Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš ako jediná uhoľná baňa v obvode pôsobnosti obvodného banského úradu pokračuje v súlade s uznesením vlády SR č. 1037/2001 v útlme banskej činnosti. Baňa Dolina a.s. v roku 2011 splnila svoj podnikateľský zámer v oblasti dobývania na 115 %. Zámer v razení banských diel bol však splnený len na cca 74 %.

V oblasti rudného baníctva Rudné bane š. p. Banská Bystrica pokračujú v zabezpečovacích prácach v dobývacom priestore Dúbrava.

Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša-Hámre vykonávala otváрку, prípravu a dobývanie výhradného ložiska v dobývacom priestore Banská Hodruša, ložiskový geologický prieskum výhradného ložiska banskými dielami vo vyčlenenej časti dobývacieho priestoru Banská Štiavnica a zabezpečenie a likvidáciu starých banských diel bane Všetehsvätých a Dedičnej štólne cisára Františka.

Pri dobývaní stavebných surovín od roku 2009 dochádza k poklesu ťažby v súvislosti s útlmom stavebnej výroby, resp. s ukončením výstavby rýchlostnej komunikácie v okolí Žiaru nad Hronom. Pri dobývaní ostatných výhradných ložísk (keramické íly, kaolín, bentonit, tehliarske suroviny) možno konštatovať, že od roku 2000 je množstvo vydobytých nerastov v tejto oblasti pomerne stabilné.

3.1 Uhlie

Podnikateľským zámerom Bane Dolina bolo v roku 2011 vyťažiť 150,0 kt uhlia a vyraziť 3 800 m banských diel. V skutočnosti bolo vyťažené 172,504 kt, čo je 115 %. Výška ťažby sa priebežne riadila podľa možností odbytu. Zámer v razení banských diel bol však splnený len na cca 74 %, keď z plánovaného množstva bol vyrazený len 2 802 m.

Surová ťažba:

V roku 2011 predstavovala **172,836** kt hnedého uhlia. Ťažba v roku 2011 predstavuje približne 15 % nárast ťažby v porovnaní s rokmi 2007 - 2010.

<i>Ťažba surová (kt) (2007 - 100 %)</i>					
<i>Roky</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>
<i>Ťažba</i>	149,692	154,071	141,007	148,285	172,836
<i>%</i>	100,00 %	102,93%	94,20%	99,06%	115,46%

Odbytová ťažba:

V roku 2011 predstavovala odbytová ťažba 118,15 % roku 2007 (viď údaje v tabuľke). Z celkového odbytovaného množstva uhlia vlastná spotreba uhlia predstavovala 370 t (orech). Konečná zásoba uhlia (skládka + vagóny) k 1. 1. 2012 činila 3 854,87 t.

<i>Ťažba odbytová (kt) (2007- 100 %)</i>					
<i>Roky</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>
<i>Ťažba</i>	146,000	152,000	139,700	148,000	172,504
<i>%</i>	100,00%	104,11%	95,68%	101,37%	118,15%

Odbyt uhlia:

V roku 2011 boli odbytované tieto množstvá jednotlivých druhov uhlia:

Druh uhlia	Množstvo (t)	%
Energetické uhlie	173 161,55	98,15 %
Triedené druhy	3 259,39	1,85 %
SPOLU	176 420,94	100 %

Hlavným odberateľom energetického uhlia bola Elektráreň Nováky o. z., kde bolo expedované 96,34% celkovej produkcie. Triedené druhy boli vyrobené pre vlastnú spotrebu a pre spotrebiteľov ktorí prevádzkujú energetické zariadenia na spaľovanie tuhých fosílnych palív, ktorých tepelný príkon je väčší ako 0,3 MW. Ďalšia časť produkcie triedených druhov 1,6 % bola expedovaná do Maďarskej republiky.

Zabezpečovanie a likvidácia bankých diel:

V roku 2011 sa likvidácia bankých diel v zmysle Uznesenia vlády SR č. 1037 z 31. októbra 2001 k útlmu banskej činnosti a likvidácii hnedouhoľnej bane Baňa Dolina, a.s. Veľký Krtíš, Uznesenia vlády SR č. 390 z 18. mája 2005, Uznesenia vlády SR č. 661 z 8. augusta 2007 a Uznesenia vlády SR č. 611 z 2. septembra 2009 nevykonávala, nakoľko bola ukončená v roku 2010 likvidáciu povrchových objektov bane.

Počet zamestnancov

Priemerný evidenčný počet zamestnancov v roku 2011 vzrástol oproti r. 2010 o 1 zamestnanca. Na pracoviskách v podzemí došlo k nárastu o 4 zamestnancov a na povrchu k poklesu o 3 pracovníkov.

Počet zamestnancov (rok 2006 - 100 %)										
Roky	2007		2008		2009		2010		2011	
	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%	počet	%
v podzemí	130	97,74	132	99,25	120	90,98	119	89,47	123	94,62
na povrchu	75	94,94	84	106,33	80	101,27	68	86,08	65	86,67
SPOLU	205	96,70	216	101,89	200	94,81	1187	88,21	1188	91,71

V roku 2010 bolo v spoločnosti Baňa Dolina a.s. odpracovaných 45.893 zmien, čo je 344.197,5 odpracovaných hodín. Z celkového počtu odpracovaných zmien bolo odpracovaných 5 016 nadčasových zmien.

Odpracované zmeny v roku 2011					
	odpracované zmeny	nadčasové zmeny	SPOLU	inšpekcie	CELKOM
<i>v podzemí</i>	25 293	3 942	29 235	424	29 659
<i>na povrchu</i>	14 505	1 074	15 579	655	16 234
SPOLU	39 798	5 016	44 814	1 079	45 893

Znižovanie počtu pracovníkov - dopad na bezpečnosť práce

V Bani Dolina bolo v roku 2011 evidovaných 39 pracovných úrazov, čo je oproti roku 2010 o dva viac. Registrovaných pracovných úrazov bolo 22 (z toho jeden závažný pracovný úraz s ťažkou újmou - s amputáciou pravej ruky a osem závažných pracovných úrazov s pracovnou neschopnosťou najmenej 42 dní) čo je o 7 registrovaných úrazov viac ako v roku 2010. Na povrchu boli registrované 2 pracovné úrazy, v podzemí 20 pracovných úrazov. Priemerný stav zamestnancov oproti roku 2010 vzrástol o 1 na 188 zamestnancov.

Vývoj zamestnanosti a úrazovosti v rokoch 1999 – 2011

BAŇA DOLINA		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet zamestnancov		1076	811	658	573	481	380	245	212	205	216	200	187	188
Počet pracovných úrazov		98	86	59	40	44	42	15	21	14	9	20	15	22
N toho	Smrteľné	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
	Hromadné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Závažné	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	5	1
Početnosť na 100 zamestnancov		8,9	10,6	8,97	6,98	9,1	11,05	6,12	9,9	6,83	4,17	10,0	8,02	11,7

3.2 Ropa a zemný plyn

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa nenachádzajú ložiská ropy a zemného plynu.

3.3 Rudy

V úradnom obvode OBÚ Banská Bystrica v roku 2011 dobývala rudy Au, Ag, Pb, Zn Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša Hámre. Pre porovnanie s predchádzajúcim rokom sú výkony uvedené v tabuľke:

Slovenská banská spol. s r. o. Hodruša Hámre		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ťažba rudy (t)		21 582,0	19 285,0	19 453,0	15 000,0	14 736,0	34 989,0	38 103,0	34 442,0
Výroba koncentrátov (t)		413,3	383,21	378,25	371,6	464,9	740,9	1 001,4	929,7
Z toho flotačný + gravitačný (vývoz) (t)		413,3	383,21	378,25	371,6	464,9	740,9	1 001,4	929,7
Vyrobené a obchodované	Au (kg)	106,620	108,570	83,737	91,95	198,45	346,11	534,0	398,4
	Ag (kg)	70,091	65,234	74,448	50,061	104,86	201,07	320,0	330,2
	Pb (kg)	21 775,70	23 230,9	15 106,8	11 438,2	30 019,0	62 514,00	94 000,0	113 900,0
	Zn (kg)	19 598,13	20 907,8	21 009,24	11 587,0	31 406,5	54 104,30	82 000,0	103 300,0
	Cu (kg)	4 094,887	4 368,54	4 421,14	2 140,0	6 263,4	14 279,60	21 500,0	28 000,0
Flotačný koncentrát na lúhovanie v Kremnici (t)		-	-	-	-	-	-	-	-
Vyrobené a obchodované	Au (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ag (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pb (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zn (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cu (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-

Zabezpečovanie a likvidácia banských diel:

Rudné bane š.p. Banská Bystrica aj v roku 2011 vykonávali zabezpečovacie práce v dobývacom priestore Dúbrava, zabezpečenie Svätotrojičnej štôlne v Banskej Štiavnici, pričom bolo obnovené odvodnenie štôlne, vyčistená štôlna v dĺžke cca 50 m, postavená betónová hrádza a opravený portál štôlne s osadením novej mreže.

Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša Hámre vykonávala v roku 2011 banskú činnosť na základe rozhodnutí OBU v Banskej Bystrici 678-1649/2010 zo 7.6.2010. Týmto rozhodnutím bola povolená banská činnosť podľa § 2 písm. a) zákona č. 51/1988 Zb. v platnom znení - ložiskový geologický prieskum výhradných ložísk banskými dielami vrátane zabezpečenia a likvidácie týchto diel vo vyčlenenej časti dobývacieho priestoru Banská Štiavnica a otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska v dobývacom priestore Banská Hodruša.

Na bani Všešsvätých a Dedičnej štôlni cisára Františka sa vykonávala banská činnosť zabezpečenie starých banských diel podľa plánu zabezpečenia a likvidácie, ktorá bola povolená Rozhodnutím OBU v B. Bystrici č. 1215/2002 z 29.11.2002.

Počet zamestnancov:

Pri dobývaní a spracovaní rúd a vykonávaní zabezpečovacích a likvidačných prác bolo v organizácii Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša Hámre zamestnaných celkom 90 zamestnancov, z toho v podzemí 52 a na povrchu 38. Oproti predchádzajúcemu roku došlo k nárastu o 3 zamestnancov na povrchu a k nárastu o 12 zamestnancov v podzemí. t. j. pri ťažbe a úprave rúd došlo v roku 2011 k nárastu o 15 zamestnancov. Tento počet je totožný s celkovým počtom zamestnancov zamestnaných pri ťažbe a úprave rúd.

Znižovanie počtu zamestnancov - dopad na bezpečnosť práce:

V sledovanom období Slovenská banská, spol. s r. o., Hodruša - Hámre zaregistrovala celkom 14 pracovných úrazov, z toho 3 úrazy s dobou práceneschopnosti viac ako 42 dní. Početnosť pracovných úrazov na 100 zamestnancov je 15,55.

3.4 Nerudné suroviny

3.4.1 Magnezit

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa ložiská magnezitu nedobývajú.

3.4.2 Soľ

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici sa nenachádzajú ložiská soli.

3.4.3. Stavebný kameň

V roku 2011 (2010) bolo vyťažené celkom 3134,1 (3 767,8) kt stavebného kameňa. Túto činnosť zabezpečovalo 458 (481) zamestnancov. Pri porovnaní ťažby a počtu zamestnancov pri ťažbe za hodnotené obdobie roku 2011 s predchádzajúcim ročným obdobím bol nasledovný stav:

- Ťažba stavebného kameňa v roku 2011 v porovnaní s rokom 2010 bola nižšia o 633,7 kt. Pokles bol zaznamenaný najmä v dobývacom priestore Horná Štubňa organizácie VSK Mineral s.r.o. Košice (- 123,6 kt) čo predstavuje pokles o 89 %. Uvedený pokles súvisí pravdepodobne s ukončením výstavby obchvatu Hornej Štubne, ako časti rýchlostnej komunikácie. Ďalšie poklesy (od 10 do 25 %) boli zaznamenané v DP Bzenica spoločnosti Kameňolom SOKOLEC spol. s r. o. Bzenica v DP Badín I – Skalica organizácie Ťažiar s.r.o. Sliač, v DP Bulhary organizácie PK Doprastav a.s. Žilina či v DP Liptovská Porúbka – Malužiná organizácie EUROVIA Kameňolomy s.r.o. Košice.

- Počet zamestnancov zamestnaných pri ťažbe stavebného kameňa v roku 2011 bol oproti roku 2010 o 23 nižší.

3.4.4. Štrkopiesky a piesky

Celková ťažba štrkov a pieskov v roku 2011 bola 508,7 kt, čo je v porovnaní s rokom 2010 (628,2 kt) o 119,54 kt menej. Pri porovnaní počtu zamestnancov v roku 2010 (92 zamestnancov) s rokom 2011 (77 zamestnancov) zistíme, že pri dobývaní štrkopieskov a pieskov pracovalo v roku 2011 o 15 zamestnancov menej ako v roku 2010.

3.4.5 Tehliarske suroviny

V roku 2011 organizácie vydobyli 49,1 kt tehliarskych surovín. V porovnaní s rokom 2010 (22,2 kt) je to nárast o 26,9 kt. Pri dobývaní bolo v roku 2011 zamestnaných 13 pracovníkov, čo je pokles voči roku 2010 (15) o 2 zamestnancov.

3.4.6. Vápence

3.4.6.1. Vápence a cementárenské suroviny

V roku 2011 bolo dobývané len ložisko vápencov Ružiná. Bolo vydobyté celkom 6 kt vápencov jedným zamestnancom. V porovnaní s rokom 2010 je vydobyté množstvo vápencov nižšie o 14 kt. Počet zamestnancov pri dobývaní v roku 2011 bol nižší o 5 v porovnaní s rokom 2010.

3.4.6.2. Vápence na špeciálne účely

V roku 2011 bolo vykonávané dobývanie v dobývacom priestore Selce. Bolo vydobyté 163,8 kt suroviny. v porovnaní s rokom 2010, keď bolo vydobyté 72,3 kt, je to nárast o 91,5 kt suroviny. Dobývanie zabezpečovalo 5 zamestnancov čo je o 21 menej ako v roku 2010.

3.4.6.3. Vápence vysokopercentné

V úradnom obvode OBU v Banskej Bystrici neboli v roku 2011 dobývané.

3.5 Ostatné suroviny

V roku 2011 sa v obvode tunajšieho úradu dobývali tieto ostatné suroviny: bentonit, alginit, keramické a žiaruvzdorné íly, kaolín, kremité piesky a perlit.

Celková ťažba ostatných surovín v roku 2011 bola 244,8 kt, kým v roku 2010 bolo vydobyté 185,3 kt ostatných surovín, čo je viac o 59,4 kt ako v minulom roku. Porovnanie množstva vydobytých nerastov v roku 2011 v jednotlivých dobývacích priestoroch s predchádzajúcimi obdobiami je v prílohe 22.

Dobývanie v roku 2011 zabezpečovalo 65 zamestnancov, čo je o 42 menej ako v roku 2010.

4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

4.1 Vývoj pracovnej úrazovosti

V roku 2011 bolo v organizáciách podliehajúcich hlavnému dozoru štátnej banskej správy v úradnom obvode OBU v Banskej Bystrici zaregistrovaných celkom 39 pracovných úrazov (PÚ). Z toho

pri dobývání nerastov 33 pracovných úrazov. Porovnanie smrteľných úrazov, ťažkej ujmy na zdraví, úrazov so skutočnou dĺžkou práceneschopnosti 42 dní a viac a ostatných pracovných úrazov na 100 zamestnancov pri dobývání je nasledovné:

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet pracovníkov zamestnaných pri ťažbe nerastov	1 002	1214	1143	993	852	720	990	955	1032	1037	894
Smrteľné úrazy	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Ťažká újma na zdraví	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
PN 42 dní a viac	0	0	0	0	0	0	1	2	2	7	14
Ostatné úrazy	69	56	35	47	28	34	30	31	19	19	24

Početnosť na 100 pracovníkov	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Smrteľné úrazy	0,1	0,08	0	0,1	0	0	0,1	0	0	0,096	0
Ťažká újma na zdraví	0,00	0,00	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0,11
S PN 42 dní a viac							0,1	0,2	0,19	0,67	1,56
Ostatné úrazy	6,88	4,61	3,06	4,73	3,28	4,72	3,03	3,24	1,84	1,83	2,68
Početnosť spolu:	6,98	4,69	3,06	4,83	3,28	4,72	3,33	3,44	2,03	2,59	4,35

4.1.1 Závažné pracovné úrazy a havárie

Z celkového počtu 39 registrovaných pracovných úrazov v dozorovaných organizáciách bol zaregistrovaný jeden závažný pracovný úraz (strata orgánu - s následnou amputáciou ruky) v podzemí a pri inej činnosti neboli zaznamenané. Na organizáciách nedošlo k mimoriadnej udalosti ani k závažnej priemyselnej havárii.

4.1.2 Rozbor príčin a zdrojov pracovných úrazov

Z rozboru úrazovosti vyplýva, že príčinami PÚ v roku 2011 boli:

Kód 1. Chybný, nepriaznivý stav zdroja úrazu (nie pracoviska) v 23 prípadoch, čo je 58,97 % z celkového počtu PÚ (39)

Kód 2. Chýbajúce alebo nedostatočné ochranné zariadenie a zabezpečenie v 1 prípade, čo je 2,56 % z celkového počtu PÚ (39)

Kód 4. Nepriaznivý stav, alebo chybné usporiadanie pracoviska v 5 prípadoch, čo je 12,82 % z celkového počtu PÚ (39)

Kód 8. Používanie nebezpečných postupov alebo spôsobov vrátane konania bez oprávnenia, proti príkazu, zákazu a pokynom, zotrúvanie v ohrozenom priestore v 1 prípade, čo je 2,56 % z celkového počtu PÚ (39)

Kód 12. Nedostatky osobných predpokladov na riadny pracovný výkon v 5 prípadoch, čo je 12,82 % z celkového počtu PÚ (39)

Kód 14. Nezistené príčiny v 4 prípadoch, čo je 10,25 % z celkového počtu PÚ (39)

Pri kódoch príčin 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13 neboli zaznamenané PÚ. Najčastejšou príčinou PÚ boli kódy 1 (23 PÚ), 4 a 12 (5 PÚ), 14 (4 PÚ). Najmenej PÚ bolo zaznamenané pri kódoch 2 a 8 (PÚ).

Z rozboru úrazovosti vyplýva, že zdrojmi PÚ v roku 2011 boli:

- Kód I. Dopravné prostriedky v 5 prípadoch, čo je 12,82 % z celkového počtu PÚ (39).
 Kód II. Zdvíhadlá a dopravníky v 3 prípadoch, čo je 7,69 % z celkového počtu zdrojov PÚ (39)
 Kód III. Stroje - hnacie, pomocné, obrábacie a pracovné v 2 prípadoch, čo je 5,12 % z celkového počtu PÚ (39)
 Kód IV. Pracovné, prípadne cestné dopravné priestory ako zdroje pádov zamestnancov v 9 prípadoch, čo je 23,07 % z celkového počtu zdrojov PÚ (39)
 Kód V. Materiál, bremená, predmety v 18 prípadoch, čo je 46,15 % z celkového počtu zdrojov PÚ (39)
 Kód VI. Náradie, nástroje v 1 prípade, čo je 2,56 % z celkového počtu PÚ (39).
 Kód VII. Priemyselné škodliviny, horúce látky a predmety, oheň a výbušniny v 1 prípade, čo je 2,56 % z celkového počtu PÚ (39)

Pri kódoch zdrojov VIII, IX, X. a XI. neboli zaznamenané PÚ. Najčastejším zdrojom PÚ bol kód V. (18 PÚ), kód IV. (9 PÚ) a kód I (5 PÚ). Najmenej PÚ bolo zaznamenaných pri kóde VI a VII (1 PÚ), kóde III (2 PÚ) a kóde II (3 PÚ).

4.1.3 Plnenie úloh vyplývajúcich z Koncepcie BOZP v SR na roky 2008 – 2012

4.1.3.1 Výsledky vykonaných kontrol z pohľadu naplňovania Koncepcie BOZP organizáciami

Z hľadiska naplňovania zámeru znižovania úrazovosti v rokoch 2008 – 2012 sa daný cieľ nedarí plniť. Počet registrovaných pracovných úrazov v porovnaní s rokom 2010 vzrástol o 10 PÚ, t. j. z 29 na 39 úrazov. Početnosť úrazov v porovnaní s rokom 2010 vzrástla z 2,59 na 4,35 úrazov na 100 zamestnancov.

V roku 2011 úrad prednostne zaraďoval do plánu inšpekčnej činnosti inšpektorov oddelenia bezpečnosti prehliadky novo vzniknutých prevádzok organizácií, ktoré boli zamerané na bezpečnosť práce a prevádzky. V prevažnej miere to boli prevádzky organizácií vykonávajúcich víťanie studní nad 30 m a vrty pre rôzne účely (§ 3, písm. h) zákona SNR č. 51/1988 Zb. v úplnom znení). Uvedené prevádzky sú charakteristické pomerne krátkou dobou trvania. Vznik nových prevádzok organizácií s vykonávaním iných činností je výnimočný a vyskytuje sa len v oblasti dobývania ložísk nevyhradených nerastov v súvislosti so zabezpečovaním stavebných materiálov pri budovaní komunikácií.

V priebehu roku 2011 boli vykonané prehliadky v novovytvorených prevádzkach organizácií Ing. Ivan Král Liptovský Mikuláš, Štrkopiesky EN s.r.o. Nitra nad Ipľom, ENVIGEO a.s. Banská Bystrica a František Lipták LIBA Banská Štiavnica.

Pri prehliadkach boli zistené nedostatky v oblasti oboznamovania zamestnancov s hroziacimi nebezpečenstvami, o správnom používaní OOPP, chýbajúce vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození v dokumentácii, chýbajúci havarijný plán, neurčený vedúci likvidácie havárie. Odstránenie zistených nedostatkov bolo nariadené vydaním záväzného príkazu obvodného banského inšpektora. Zodpovedným zamestnancom boli pri prehliadkach uložené blokové pokuty. Pri vykonaných kontrolách zameraných na bezpečnosť technických zariadení boli najčastejšie zistené nedostatky fyzického charakteru vo vybavení ochrannými a pracovnými pomôckami (OPP). Vo vedení predpísanej dokumentácie boli najčastejšie sa vyskytujúcim nedostatkom chýbajúce alebo nesprávne vedené karty revízií elektrických spotrebičov a elektrického ručného náradia. Uvedené nedostatky majú príčinu najmä v nedostatočnej informovanosti zodpovedných zamestnancov s predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Príčina je najmä v nezabezpečení nových slovenských technických noriem, ktoré sú pre svoju vysokú cenu a zákaz rozmnožovania pre podnikateľov a malé organizácie ťažko dostupné. Pri previerkach v dozorovaných organizáciách, ktoré boli zamerané na kontrolu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri prevádzke vyhradených technických zariadení boli na technických zariadeniach okrem uvedeného zistené ďalšie nedostatky, spravidla chýbajúce bezpečnostné pospájanie a uzemnenie elektrických zariadení alebo neživých častí v ich dosahu, neoznačené rozvádzače alebo ich časti a ostatné elektrické zariadenia, chýbajúce alebo nevyhovujúce kryty nebezpečných častí elektrických a technologických zariadení, porušené ochranné pásma elektrických zariadení a vedení a závady na osvetlení ako chýbajúce alebo poškodené kryty svietidiel a nefunkčné svietidlá. Z nedostatkov organizačného charakteru bolo vo niektorých prípadoch zistené nevykonávanie revízií elektrických zariadení a spotrebičov, chýbajúce pokyny na obsluhu a údržbu zariadení, chýbajúce jednopólové schémy rozvádzačov ako aj nevykonanie poučenia zamestnancov obsluhujúcich elektrické zariadenia. Príčinou je v týchto prípadoch nedôsledne vykonávaná údržba a prehliadky elektrických zariadení. Zistené nedostatky však spravidla priamo neohrozovali

bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky a boli odstránené na základe záväzného príkazu banského inšpektora.

4.1.3.2 Zabezpečovanie vykonávania kontrol

Úrad zabezpečoval vykonávanie kontrol v súlade s plánom hlavných úloh pre rok 2011. V roku 2011 bolo v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky vykonané previerky stavu BOZP a BP v 56 subjektoch, čo je na úrovni predchádzajúceho roku. Bolo vykonaných 109 kontrol, ktorými bolo zistených 261 porušení predpisov, čo je v porovnaní s rokom 2010 pokles o 47.

4.1.3.3 Vyhodnotenie pracovnej úrazovosti a chorôb z povolania

V úradnom obvode bolo zaregistrovaných v roku 2011 celkom 39 pracovných úrazov, z toho 14 so skutočnou dĺžkou PN 42 dní a viac a jeden ako ťažká ujma na zdraví (strata orgánu). V roku 2010 bolo zaregistrovaných 29 pracovných úrazov, z toho 7 so skutočnou dĺžkou PN 42 dní a viac a 1 smrteľný úraz. V roku 2011 došlo k nárastu pracovnej úrazovosti o 10 pracovných úrazov, k nárastu o 7 pracovných úrazov so skutočnou dĺžkou PN 42 dní a viac a nestal sa smrteľný úraz.

V roku 2011 boli priznané 2 choroby z povolania pri ťažbe nerastov a ich úprave – 1 z jednostranného zaťaženia a 1 z hluku.

V roku 2010 bolo priznaných 10 chorôb z povolania pri ťažbe nerastov a ich úprave – 3 z vibrácií, 3 z jednostranného zaťaženia, 2 zo zaprášenia pľúc a 2 plesne.

V roku 2011 došlo k poklesu o 8 chorôb v porovnaní s rokom 2010.

4.1.3.4 Vyhodnotenie poradenskej činnosti

Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici zabezpečuje bezplatne poradenskú činnosť v oblasti BOZP pre fyzické aj právnické osoby bez obmedzenia, denne počas pracovnej doby. V priebehu roka 2011 bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti BOZP v 3 prípadoch. Pri poradenskej činnosti bola okrem podmienok ustanovených pre vydávanie banských oprávnení a podmienok pre ich zmeny v oblasti vyhradených technických zariadení opäť konzultovaná problematika povinností organizácie ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi v súvislosti s prevádzkovaním vyhradených technických zariadení (určenie zamestnanca na riadenie montáže, prevádzky a údržby elektrických zariadení resp. povolenie výnimky zo vzdelania pre týchto zamestnancov, právomoci a povinnosti vlastníka a prevádzkovateľa elektrických zariadení,) ako aj niektoré špeciálne otázky upravené slovenskými technickými normami (aplikácia súboru noriem STN 33 2000 v banských prevádzkach, najmä použitie prúdových chráničov). Niektoré organizácie žiadali o výklad ustanovení v súvislosti s prevádzkou vyhradených elektrických zariadení, ktoré sú upravené vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 25/1979 Zb., ktorou sa určujú vyhradené elektrické zariadenia a ustanovujú niektoré podmienky na zaistenie ich bezpečnosti (oznamovacie povinnosti organizácie pri uvádzaní zariadení do prevádzky) a vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 51/1978 Zb. o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike (vykonávanie školenia a skúšok zamestnancov s odbornou spôsobilosťou v elektrotechnike).

Zástupca úradu sa pravidelne zúčastňuje pracovného odborného seminára Slovenského zväzu výrobcov kameniva v rámci ktorého sa organizuje okrúhly stôl za účelom oboznamovania účastníkov seminára s problematikou predpisov platných pri vykonávaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom.

4.1.3.5 Využívanie štrukturálnych fondov v oblasti BOZP

V rámci obvodu nie sú poznatky z oblasti využívania štrukturálnych fondov v oblasti BOZP.

4.1.3.6 Výučba v oblasti BOZP na školách

V roku 2011 zamestnanci úradu nevykonávali na stredných a vysokých školách výučbu v oblasti BOZP.

V roku 2011 zamestnanci úradu uskutočnili tri cykly prednášok z oblasti bezpečnosti práce a prevádzky pri používaní výbušnín a vykonávaní trhacích prác v rámci dvoch kurzov strelmajstrov a jedného kurzu technických vedúcich odstrelov.

V rámci seminára o bezpečnosti práce a prevádzky organizovaného SZVK vo Vyhniciach bola zamestnancom úradu odprednášaná prednáška na tému používanie technických zariadení pri vykonávaní banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom na povrchových pracoviskách.

4.1.4 Choroby z povolania

V roku 2011 boli priznané 2 choroby z povolania pri ťažbe nerastov a ich úprave – 1 z jednostranného zaťaženia a 1 z hluku. Pri porovnaní s rokom 2010, kedy bolo priznaných 10 chorôb z povolania, došlo k poklesu o 8 chorôb.

4.2 Banská technika a bezpečnosť práce

4.2.1 Hlbinné dobývanie

4.2.1.1 Bezpečnosť podzemných diel

OBÚ v Banskej Bystrici počas výkonu dozoru kontroloval okrem iného aj dodržiavanie technológie vedenia bankých diel, bezpečnosť pri práci a bezpečnosť prevádzky, stav bankých diel a ich udržiavanie v bezpečnom stave.

Bezpečnosť vyhradených elektrických zariadení je zabezpečovaná vykonávaním východiskových a pravidelných revízií týchto zariadení odborne spôsobilými zamestnancami s osvedčením vydaným Hlavným bankým úradom v Banskej Štiavnici. Počas prevádzky overujú ich bezpečný stav pravidelnými prehliadkami určenými zamestnancami podľa Smerníc potvrdených úradom. Dodržiavanie ustanoveného režimu je okrem iného kontrolované pri prehliadkach vykonávaných úradom.

Bezpečnosť práce a prevádzky pri prevádzke vyhradených tlakových, zdvíhacích a plynových zariadení bola zabezpečovaná mimo iné aj vykonávaním pravidelných revízií, skúšok a odborných prehliadok uvedených zariadení revíznymi technikmi s oprávneniami vydávanými obvodnými bankými úradmi.

4.2.1.1.1 Zvislé banké diela

V roku 2011 sa nevykonávalo hĺbenie ani prehľbovanie jám. Na činných jamách sa vykonávala iba údržba, čistenie a pod. (Baňa Dolina, a. s. V. Krtíš: bol prevádzkovaný jeden vrt, ktorý bol využívaný ako hlavné vŕažné dielo – vŕažný vrt Háj vybavený lezným rebríkom a jama Háj I. využívaná ako hlavné výdušné dielo, ktorou je vedené výtlačné potrubie z hlavnej čerpacej stanice a požiarny vodovod z povrchovej nádrže, Slovenská banká spol. s r. o. Hodruša – Hámre: I. a II. úklonná jama, Kremnická banká spoločnosť – IV. šachta).

Razenie komínov sa realizovalo vrtno-trhacími prácami (bez použitia raziacej plošiny) len v organizácii Slovenská banká spol. s r. o. Hodruša – Hámre.

Slovenská banká s.r.o. Hodruša Hámre	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
zvislé banké diela (m)	465	177,1	51,7	39,4	50,4	56,6	64	58,6	0	139,2	120,6	118
Index	1,0	0,38	0,11	0,08	0,11	0,12	0,14	0,13	-	0,30	0,26	0,25

4.2.1.1.2 Dlhé banské diela

Na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš bolo v roku 2011 vyrazené 2 802 m banských diel. Banské diela sú razené v profile LB-O-02, LBP-O-02, LO-O-02, OO-O-02, OO-O-DV3 vrtno-trhacími prácami a kombajnom 4PU resp. GPK. Hustota výstuže bola 1,0 m resp. 0,5 m paženie šachovite drevenými okrajkami.

Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Dlhé banské diela spolu (m)		7223	4949	3656	2049	1596	2725	1080	951	1148	377	1032	2442	2583	1875	2802
Z toho	razenie kombajnom (m)	4055	2486	1670	1180	1670	1283	134	550	705	790	0	1626	1866	1580	2276
	razenie ručné (m)	3168	2463	1986	869	1986	1442	946	401	443	242	377	816	717	295	526

Z uvedeného možno konštatovať, že na Bani Dolina a.s. bol v roku 2011 zaznamenaný nárast dĺžky vyrazených chodieb. V porovnaní s rokom 2010 bolo vyrazených o 927 m dlhých banských diel viac. Z toho pomocou raziacich kombajnov (+ 696 m) a k nárastu ručne razených diel (+ 231 m).

V Slovenskej banskej, spol. s r. o. Hodruša Hámre bolo vyrazených 1602,6 m dlhých banských diel, čo je v porovnaní s rokom 2010 (1541,3 m) o 61,3 m viac.

Slovenská banská, spol. s r.o.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Dlhé banské diela spolu (m)	2986	886,1	313	452,1	301,4	96,3	324,7	699,6	1483,4	1931,6	1541,3	1602,6
Index	1,0	0,3	0,11	0,15	0,10	0,03	0,11	0,23	0,50	0,65	0,52	0,54
Vodorovné banské diela na koľaji (m)	1803	252,7	40,4	25	42,6	33,3	130,4	450,1	1483,4	1931,6	1541,3	990
Index	1,0	0,14	0,02	0,01	0,02	0,02	0,07	0,25	0,82	1,07	0,85	0,55
Vodorovné banské diela škrabákom (m)	1162	633,4	276,6	387,7	258,8	63,0	130,3	249,5	0	0	0	990
Index	1,0	0,55	0,24	0,33	0,22	0,05	0,11	0,22	-	-	-	0,85
Úpadné banské diela na koľaji (m)	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,9
Index	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,52
Dovrchné banské diela škrabákom (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Prehľad vývoja v razení dlhých banských diel za obdobie rokov 2000 až 2011:

Organizácia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš	2049	1596	2725	1080	951	1148	377	1032	2442	2583	1875	2802
Slovenská Banská spol. s r. o. Hodruša - Hámre	2986	886,1	313	412,7	301,4	96,3	324,7	699,6	1483,4	1931,6	1541,3	1602,6
Spolu	5035	2482	3038	1492,7	1252,4	1244,3	701,7	1731,6	3925,4	4514,6	3416,3	4404,6
Index	1,0	0,49	0,60	0,30	0,24	0,25	0,14	0,34	0,78	0,9	0,68	0,87

4.2.1.1.3 Likvidácia vyrúbaných priestorov

Na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš je dobývanie vykonávané schválenou dobývacou metódou „stenovanie mechanizovaným komplexom na plnú hrúbku sloja, na riadený zával, s ponechaním a bez ponechania ochrannej vrstvy uhlia v strope“. Likvidácia vyrúbaných priestorov je vykonávaná priebežne, nakoľko je súčasťou dobývacej metódy.

Na bani Rozália Slovenskej banskej spol. s r. o. Hodruša – Hámre je používaná dobývací metóda „Dovrchné zátinkovanie bez výstuže, krátkymi vrtmi, s odťažbou škrabákovým vrátkom“. Pri tejto metóde sa výstuž nepoužíva, nahradená je ochrannými vnútroblokovými piliermi.

Pri dobývaní a príprave bloku sa vytvárajú a ponechávajú ochranné piliere, o min. rozmeroch 3 x 3 m, čím sa dosiahne požadovaná bezpečnosť na dobývke.

Likvidácia bloku pozostáva z doťaženia bloku, z likvidácii niektorých pilierov s bilančným zrudnením a príp. čiastočným podsadením jalovinou.

4.2.1.2 Dobývanie

Na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš sa dobývanie vykonávalo v súlade s POPD schválenou dobývacou metódou „stenovanie mechanizovaným komplexom na plnú hrúbku sloja, na riadený zával, s ponechaním a bez ponechania ochrannej vrstvy uhlia v strope“. Na zabudovanie vydobytého priestoru sa používali komplexne mechanizované výstuže typu MK-75. Rozpojovanie uhoľného piliera sa vykonávalo dobývacím kombajnom typu 1 GŠ 68, s mechanickým nakladaním rúbaniny na hrabľový dopravník.

Dobývanie na bani Rozália Slovenskej banskej spol. s r. o. Hodruša – Hámre bolo vykonávané schválenou dobývacou metódou dovrchné zátinkovanie bez výstuže krátkymi vrtmi s odťažbou škrabákovým vrátkom.

4.2.1.3 Vetranie

4.2.1.3.1 Vedenie bankských vetrov

Baňa Dolina a.s. je Výnosom OBÚ v Prievidzi č. 400/G/Há/1985 z 21.5.1985 a rozhodnutím OBÚ Prievidza č. 400/MI/Jk/89 z 10.5.1989 z hľadiska vetrania zaradená do kategórie baní nebezpečných zvýšeným výskytom kysličníka uhličitého.

Vetranie podzemia Bane Dolina zahŕňalo v roku 2011 štyri vetracie oblasti v I. a II. uhoľnom sloji. Do bane boli čerstvé vetry privádzané dvoma hlavnými vŕažnými dielami - vŕažný vrt Háj a Ťažobná úpadnica (pre ovetrávanie pracovísk v I., II. a III. vetracej oblasti) a vŕažným vrtom Bukovec (ovetrávanie zneprístupneného Starého prekopu).

Opotrebované vetry boli odvádzané na povrch štyrmi hlavnými výdušnými bankskými dielami (Pivnica - výdušná úpadnica č. 10 203 – vetracia oblasť č. I, hlavný prekop č. 201 – vetracia oblasť č. II., Materiálová úpadnica – vetracia oblasť č. III. a výdušná jama Háj I – vetracia oblasť č. IV.).

Vetranie bane Rozália je umelé sacie, zabezpečené prácou hlavného ventilátora a pomocných ventilátorov. Počet vŕažných diel - 2, výdušných - 1. Neprerazené bankské diela sú ovetrávané separátnym fúkacím vetraním.

Napájanie hlavných ventilátorov je riešené v súlade s požiadavkami bankských bezpečnostných predpisov dvoma prívodnými vedeniami. Pre prípad výpadku elektrickej energie je na Bani Dolina možné núdzové napájanie ventilátorov záložným vedením z rozvodne R1 na povrchu.

4.2.1.3.2 Prístroje na meranie koncentrácie plynov

Pre meranie oxidu uhoľnatého sa používali stabilné analyzátory IREX a pre meranie oxidu uhličitého sa používali analyzátory UNOR. Umiestnené boli v bani v celkovom výdušnom vetracom prúde vetracích oblasti (v chodbe č. 10 203 - Pivnica, na prekope č. 08 201 a v Materiálovej úpadnici a v chodbe č. 209 112). Pre meranie ovzdušia sa používajú aj osobné kontinuálne analyzátory a interferometre.

Pre rozmiestnenie kontinuálnych analyzátorov platí Rozhodnutie SBÚ č. 261/III-72/1989.

V organizácii Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša - Hámre sa na meranie banského ovzdušia používa prístroj ISC Oldham MX 2100 resp. na zistenie prítomnosti plynov v banskom ovzduší sa používajú meracie trubičky na CO a NO a nasávače UNIVERZAL 66.

4.2.1.4 Ochrana proti požiaru a výbuchu

4.2.1.4.1 Protipožiarna ochrana v podzemí

Na Bani Dolina a.s. požiarna ochrana spočíva:

- a) vo vyhľadávaní, kontrole a likvidácii požiarov (zápar) - podľa Výnosu OBÚ Prievidza č. 300/89 uhoľné sloje v dobývacom priestore nie sú zaradené do kategórie náchylných na samovznietenie, nakoľko doteraz urobené skúšky odobratých vzoriek preukázali, že dobývané sloje sú náchylné na samovznietenie iba za určitých podmienok. Hrádzami uzatvorené vyrúbané priestory sa pravidelne kontrolujú a pri náznaku zápany sa okamžite vykonávajú opatrenia v zmysle vnútropodnikovej Smernice č. 9/95. V roku 2011 nebol zaznamenaný prípad zápany uhoľného sloja.
- b) v obmedzovaní použitia otvoreného ohňa v podzemí a na povrchu v miestach so zvýšeným požiarnym nebezpečenstvom, ktoré je klasifikované ako výnimočná práca s otvoreným ohňom a dôsledne sa riadi vnútropodnikovou Smernicou č. 11/94.

Pre prípad okamžitého zásahu na zdoľávanie banského požiaru v zmysle vnútropodnikovej smernice č. 1/98 sú na určených miestach rozmiestnené hasiace prostriedky.

Budovanie požiarného vodovodu stanovuje § 172 vyhlášky SBÚ č. 21/89 Zb. Banský požiarny vodovod je napájaný z jednej vodnej nádrže na povrchu (Háj) a je vyvedený na všetky stenové poruby. Z požiarnej nádrže je napájané 10. pole a 8. pole. Hydraulický pretlak a objemový prietok vyhovuje STN 44 64 03 bod 93 a 94. Pre podzemie bane je v súlade s § 171 vyhlášky SBÚ č. 21/89 Zb. vybudovaný požiarny sklad s príslušným vybavením. Súčasťou pohotovostných prostriedkov na likvidáciu banských nehôd v zmysle príkazu generálneho riaditeľa č. 1/99 je požiarny sklad na povrchu, požiarny sklad ZBZS, havarijná skládka na povrchu a požiarny voz umiestnený na nástupišti mužstva pred ústím prekopu č. 201.

- c) v zamedzovaní vzniku a prenikaniu uhoľného prachu dodržiavaním opatrení vyplývajúcich z vnútropodnikovej Smernice č. 5/92 sa zamedzuje vzniku a prenikaniu uhoľného prachu tým, že pri dobývaní a razení banských diel sa používa voda z banského požiarného vodovodu na skrúpanie rezných orgánov kombajnov a pri pásovej doprave uhlia skrúpanie presypov. Pravidelne sa odstraňuje napadané uhlie pozdĺž pásových dopravníkov, v čistote sa udržiavajú pohonné i vratné stanice. Zneškodňovanie uhoľného prachu sa vykonáva zmáčaním vodou, zmetaním a následným naložením na pásový dopravník, prípadne do banských vozov.

V priebehu roka 2011 nebol na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš zaznamenaný exogénny požiar.

Na rudách ako zdroj požiarnej vody slúži výplachová voda používaná pri vrtných prácach.

4.2.1.4.2 Zneškodňovanie uhoľného prachu

Rozhodnutím OBÚ v Prievidzi č. 2025/G/Bá/1984 bolo povolené na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš zneškodňovať uhoľný prach zmáčaním vodou z požiarného vodovodu. Praktická realizácia spočíva v postreku po obvode banského diela, zmetaní a následnom odstránení zvlhčeného prachu na pásový dopravník, prípadne do banských vozov.

4.2.1.4.3. Ochrana proti prenosu výbuchu uhoľného prachu

Podzemné priestory Bane Dolina a.s. Veľký Krtíš z hľadiska nebezpečenstva výbuchu uhoľného prachu v zmysle § 233 vyhl. SBÚ č. 21/1989 Zb. a STN 34 1410 sú zaradené do kategórie SNP - 0.

4.2.1.5 Strojné zariadenia

Použitie nových strojných zariadení.

Za sledované obdobie roka 2011 nedošlo v podzemí k zmene typov používaných strojných zariadení.

U dopravných zariadení - koľajových lokomotív v podzemí nedošlo oproti roku 2010, k podstatným zmenám celkového počtu používaných lokomotív. Na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš bolo v roku 2011 v prevádzke nasadených 6 lokomotív a 4 lokomotívy boli mimo prevádzky, čo je zhodné s rokom 2010. Na ostatných prevádzkach v podzemí a na povrchu hlbinných baní bolo nasadených spolu 18 koľajových lokomotív, čo je nárast o dve akumulátorové lokomotívy v porovnaní s rokom 2010. V dôsledku pretrvávania nízkeho objemu vykonávanej činnosti na Bani Dolina a. s. pretrvávajú aj naďalej malá intenzita ich využívania. Na Bani Rozália došlo s ohľadom na predlžovanie dopravných trás a zastaraný park k zvýšeniu počtu akumulátorových lokomotív o dve.

Závesné lokomotívy sa v roku 2011 nepoužívali.

V dozorovaných organizáciách neboli v roku 2011 používané prepravníkové nakladače. Stav bez zmeny oproti predchádzajúcemu obdobiu.

V roku 2011 na Bani Dolina a. s. Veľký Krtíš prakticky nedošlo k zmene evidovaného počtu dopravníkov v porovnaní s rokom 2010. Počet nasadených dopravníkov bol v roku 2011 celkom 68 (+ 2) dopravníkov, z toho 52 (+ 1) pásových a 16 hrabľových dopravníkov (+1) v celkovej dĺžke cca 5705 m (+ 30 m).

V počte čerpacích zariadení došlo oproti roku 2010 k zmene celkového počtu (+4). V r. 2011 z celkového počtu 10 boli 2 zaradené ako hlavné čerpacie stanice a 8 (+4) ako pomocné čerpacie stanice.

V prevádzkovaní hlavných ventilátorov došlo oproti roku 2010 k zmene celkového počtu. Celkom bolo v prevádzke 5 ventilátorov (+1).

Počet stabilných kompresorov v podzemí bol v roku 2011 bez zmeny. Z celkového počtu sú v podzemí zabudované tri kompresory. Jeden ako záloha pre ťažný stroj I. úklonnej jamy Bane Rozália, jeden v podzemí IV. jamy v Kremnici a jeden na Erb štólňi – Hodruša.

4.2.1.5.1 Raziace a nakladacie zariadenia

V roku 2011 nedošlo oproti roku 2010 v použitých technológiách k žiadnym zmenám. Tak ako v roku 2010 ani v roku 2011 neboli použité žiadne nové technológie. V roku 2011 boli na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš nasadené raziace kombajny v počte 3 kusy z toho 2 ks typu 4 PU a 1 ks GPK. Osobitné nakladacie zariadenia sa v priebehu roku 2011 nepoužívali.

4.2.1.5.2 Dobývacie stroje

Tieto zariadenia boli v roku 2011 nasadené iba na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš. Celkom boli počas roku 2011 nasadené 2 dobývacie kombajny 1GŠ 68. V porovnaní s rokom 2010 je stav bez zmeny.

Dobývacie komplexy

V roku 2011 boli na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš k dispozícii nasledovné typy dobývacích komplexov:

MK 75	1 ks
1MKM (BMV 5)	1 ks

V priemere bol v užívaní jeden. K zmene oproti roku 2010 nedošlo.

4.2.1.6 Dopravné zariadenia

4.2.1.6.1 Koľajová doprava

Z celkového počtu 24 nasadených lokomotív v podzemí v roku 2011 bolo 24 koľajových (z toho 4 trolejových (0), 8 (0) dieselových a 12 (+ 2) akumulátorových). V priebehu roku 2011 došlo k nárastu počtu používaných lokomotív na bani Rozália a to o dve akumulátorové lokomotívy.

Na uhlí bolo v roku 2011 nasadených celkovo 6 koľajových lokomotív, čo je stav zhodný v porovnaní s rokom 2010. Z toho 4 trolejové (2 ks typu EL 5 - 08 a 2 ks typu EL 5 - 01) a dve akumulátorové AM – 8.

V podzemí uhoľnej bane Baňa Dolina a. s. nedošlo v stave koľaje a koľajového zvršku k zmenám oproti roku 2010. Dĺžka koľajovej trate na dopravu materiálu i ľudí lokomotívami je 1350 m, čo je menej o 410 m v porovnaní s rokom 2010. Dĺžka ostatných tratí je 1300 m. Koľaj má rozchod 600 mm. Koľajová trať vykazuje nízku priepustnosť z dôvodov jednokoľajnosti ako aj vysokej náročnosti na údržbu, čo pri sústavnom znižovaní dĺžky ako aj prepravovaných objemov nie je akútnym problémom.

V podzemí rudných baní došlo oproti roku 2010 k zmenám v dôsledku predlžovania prepravných vzdialeností.

Slovenská banská spol. s r.o. Hodruša - Hámre nasadzovala do prevádzky v r. 2011 celkom 15 (+4) koľajových lokomotív, z toho 7 dieselových lokomotív (-1), (2 ks BND – 30 , 3 ks DH - 35, 3 ks DH – 30), 8 ks akumulátorových (typ EL – 9, T – 35, T – 50) (+ 2). Rozchod trate je 550 mm.

Stav koľaje a koľajového zvršku je hodnotený ako dobrý. V HDŠ sa pokračovalo priebežne podľa potreby na výmene koľají a oprave koľajového zvršku v nutnom rozsahu.

Vzhľadom na špecifické využitie je potrebné opätovne uviesť i využívanie strojovej dopravy - koľajovej a to v organizácii Kremnická banská spoločnosť s r.o. Kremnica, pri údržbe banských diel, najmä Hlavnej dedičnej štólne, ktorej dĺžka je 14 100 m a rozchod 550 mm. Organizácia vlastní a podľa potreby prevádzkuje dve akumulátorové lokomotívy AK - 2 U 1 ks, 1 ks ALD – 2 a jednu dieselovú lokomotívu BND - 15.

Závesná doprava

Pokiaľ sa jedná o závesnú dopravu lokomotívami je stav v porovnaní s rokom 2010 bez zmeny – nepoužíva sa. Pre dopravu pomocou vrátkov sa na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš využíva pre dopravu materiálu na čelby a stenové poruby koľajová závesná drážka ZD - 80A.

Doprava lanom

V používaní vrátkov v r. 2011 oproti r. 2010 došlo k zmene - počtu používaných vrátkov a to k nárastu počtu o 2 ks. V roku 2011 v organizácii Slovenská banská s.r.o. Hodruša Hámre používala 10 vrátkov. Z toho 6 škrabákových a 4VTA 1000. Okrem toho 4 vzduchové na posun banských vozov na náraziskách. Podstatná časť vrátkov 60 (-17), v porovnaní s rokom 2010 bolo v používaní na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš o 17 vrátkov menej, a to v nezmenených typoch ako v predchádzajúcich rokoch. Prevažná časť vrátkov používaných v podzemí bola typu VTA 1000 41 (-10), zbytok VV 630, VV 08, VP 40, VP 4000. K značnému poklesu počtu nasadených vrátkov v podzemí Bane Dolina došlo v dôsledku poklesu dĺžky razených a prevádzkovaných banských diel v porovnaní s rokom 2010.

V roku 2011 bol pri doprave v podzemí hlbinných baní zaznamenaná ťažká újma na zdraví a to amputácia pravej hornej končatiny nad lakťom na výsypnom ramene pásového dopravníka.

4.2.1.6.2 Doprava pásovými a hrabľovými dopravníkmi

Pásové a hrabľové dopravníky boli nasadené len v podzemí a na povrchu Bane Dolina a.s. Veľký Krtíš. Z celkového počtu 68 (+2) nasadených dopravníkov (čo je oproti r. 2010 (+2) sa používalo 52 (+1) pásových dopravníkov o celkovej dĺžke cca 4705 (4755) (v porovnaní s r. 2010 (-50) a 16 (+1) hrabľových o celkovej dĺžke cca 1000 m (920 m) (+80m).

4.2.1.6.3 Bezkoľajová doprava

Bezkoľajová doprava sa u dozorovaných organizácií v podzemí nevykonávala.

4.2.1.7 Elektrické zariadenia

Elektrická inštalácia jednotlivých hlbinných baní je riešená nasledovne:

Elektrická inštalácia **Bane Dolina a.s., Veľký Krtíš** je napájaná zo 110 kV rozvodne Veľký Krtíš dvoma 22 kV vonkajšími vedeniami do hlavnej rozvodne R 1 Dolina. Hlavná rozvodňa je riešená s jedným systémom zberníc.

Vonkajšie vedenia 22 kV A a B napojené z hlavnej rozvodne R1 Dolina sú v postupnej likvidácii, vedenie A je odpojené, vedenie B je udržiavané v prevádzky schopnom stave, bez odberných miest. Technologická linka a areál závodu je napojený napätím 3 x 230/400 V, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche samočinným odpojením napájania v sieti TN.

Podzemie bane je napájané z hlavnej rozvodne R 1 napätím 3 x 6 000 V do bankých trafostaníc so vzduchovými transformátormi IT 3 Sb/6, 6/0,525 kV.

Prevádzkový rozvod v podzemí ku spotrebičom je vyhotovený napäťovou sústavou 3 x 500 V. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v podzemí je vyhotovená zemnením v sieti IT podľa STN 34 1410.

Kompenzácia jalového prúdu je riešená v rozvodni R 1 na strane 6 kV statickými kondenzátormi o výkone 1000 kVAr, ako aj nízkonapäťovými statickými kondenzátormi. V povrchových trafostaniciach je kompenzácia riešená pomocou regulátorov jalového výkonu WOR 4 a WOR 8 na strane nízkeho napätia.

Pohyblivé spotrebiče:

dobývací kombajn

3 ks 1 GŠ 68 6 x 132 kW

raziaci kombajn

2 ks 4 PU 2 x 44 kW

1 ks GPK 1 x 99 kW

Dĺžka elektrifikovaných tratí je 1 350 m. Celkový inštalovaný výkon elektrických spotrebičov k 31.12.2009 je 3 120 kW.

Počty a výkony transformátorov na strane VN

R 1 - 1 ks 2 500 kVA, 22/6, 3 kV, 3 ks 630 kVA, 22/ 0, 4 kV

01 701 – 2 ks 500 kVA, 6/0,525 kV

Celkový výkon transformátorov na vstupnej strane je 4,39 MVA.

V podzemí je 5 trafostaníc, v ktorých je celkom 9 transformátorov s celkovým výkonom 3,945 MVA, na povrchu je sekundárna trafostanica 01 701 s výkonom 2 x 500 kVA. V zrovnaní s predchádzajúcim obdobím došlo k nárastu výkonu inštalovaných spotrebičov o 300 kW.

V **Slovenskej banskej, spol. s r. o. Hodruša – Hámre** je prívod elektrickej energie do rozvodne na Dolnom závode realizovaný vn vedením 22 kV č. 319 Rozvodného závodu Žiar nad Hronom. V rozvodni vn na Dolnom závode sú zabudované dva transformátory 1 000 kVA, 22/ 0,4 kVA. Kompenzácia je zabezpečená regulátorom RQ 5. Kompenzačný rozvádzač má výkon 460 kVAr. Hlavné spotrebiče sú guľový mlyn GM - 20 - 3 ks á 132 kW, čeľusťový drvič 55 kW a kužeľový drvič 55 kW.

Prívod elektrickej energie do rozvodne na bani Rozália je vn vedením 22 kV č. 373 a 374 z Rovne. V rozvodni sú zabudované 2 transformátory o výkone 630 kVA, jeden pre povrch 22/0,4 kV a druhý pre podzemie 22/6,3 kVA. Kompenzácia je prostredníctvom regulátora WOR 8, kompenzačný rozvádzač má výkon 120 kVAr. Hlavné spotrebiče sú ťažný stroj I. úklonná jama Rozália 58 kW, II. úklonná jama 170 kW, hlavný banký ventilátor 45 kW. Na povrchu sú umiestnené 3 kompresory DSK 350 po 170 kW.

Dolný závod - napäťová sústava 3/PEN 400 V, celkový inštalovaný výkon 1 415 kW.

Baňa Rozália - napäťová sústava 3/PE 400 V, celkový inštalovaný výkon 1 430 kW.

Na organizácii nie je nainštalované zariadenie - spotrebič s vyšším výkonom ako 300 kW.

Pohyblivé elektrické zariadenia nie sú v organizácii prevádzkované.

Nie je zavedená elektrická koľajová doprava - trolejová.

Celkový inštalovaný výkon spotrebičov 2,845 MW.

Celkový výkon transformátorov 3,82 MVA.

Oproti predchádzajúcemu obdobiu v oblasti elektrických zariadení nastal nárast inštalovaných výkonov spotrebičov a transformátorov.

Kremnická banká spoločnosť s r. o., Kremnica má prívod elektrickej energie pre areál jamy č. IV riešený z vlastných rozvodov 22 kV a 3 kV pripojených do trafostanice na povrchu. V trafostanici sú 2 ks transformátory 22/3 kV, ktoré slúžia na prenos elektrickej energie medzi elektrárnou č. IV a elektrárnou č. II a 2 ks transformátorov 22/0,4/0,231 kV, ktoré slúžia na napájanie prevádzkových

rozvodov na povrchu a technologických liniek. Elektrická inštalácia na jame č. IV. pozostáva z nasledovných zariadení:

ťažný stroj na povrchu, sociálne zariadenie, maloodberatelia, spotreba elektrárne v podzemí, čerpacia stanica termálnej vody, hlavný a záložný ventilátor, nabíjacie stanice akumulátorových lokomotív a osvetlenie, granulácia a expedícia bentonitu.

V podzemí sa nachádza elektrárň IV. stupeň s tromi generátormi o celkovom výkone 2 160 kW s transformátormi pre vlastnú spotrebu elektrárne 3/0,4 kV, 500 kVA a pre osvetlenie 3/0,231 kV, 10 kVA. Pre rozvod 3 kV je v elektrárni vn rozvodňa s príslušnými spínacími jednotkami pre jednotlivé vn vývody a pre ovládanie generátorov. Pre vn rozvod bane a vlastnú spotrebu elektrárne slúžia liatinové rozvádzače. Vývod z elektrárne do povrchovej trafostanice 3/22 kV je jamou č. IV tromi káblami na napäťovej úrovni 3 kV.

Transformátory na jame č. IV:

povrch	2 x 400 kVA, 22/0,4/0,231 kV
	2 x 1600 kVA, 22/3 kV
podzemie	500 kVA, 3/0,4 kV
	10 kVA, 3/0,231 kV

Celkový výkon transformátorov je 4,51 MVA, celkový výkon inštalovaných spotrebičov je 0,38 MW. Spotrebiče nad 300 kW a pohyblivé spotrebiče nie sú. Unikátom v pôsobnosti štátnej banskej správy sú vlastné zdroje - generátory o celkovom výkone 2160 kW inštalované počiatkom 20. storočia. V sledovanom období došlo v organizácii k nárastu výkonu transformátorov o 400 kVA aj nárastu výkonu inštalovaných spotrebičov o 0,12 kW v súvislosti so spustením novej technologickej linky na granuláciu natrifikovaného bentonitu.

Aktuálny stav pri hlbinnom dobývaní:

- Celkový výkon transformátorov na vstupnej strane 12,72 MVA.
- Celkový inštalovaný výkon spotrebičov 6,35 MW.
- Počet spotrebičov s celkovým menovitým výkonom väčším ako 300 kW - 0 ks.
- Počet pohyblivých el. zariadení - 6 ks.
- Celková dĺžka elektrifikovaných tratí je 1 350 m.

Pozitívnym faktom je skutočnosť, že pri banskej činnosti vykonávanej v podzemí dochádza každoročne od roku 2009 k miernemu nárastu inštalovaného výkonu spotrebičov, čo ukazuje na oživenie banskej činnosti v podzemí.

4.2.1.8 Zvislá doprava

K doprave hmôt, materiálu a ľudí v územnom obvode OBÚ Banská Bystrica slúžili v roku 2009 tri ťažné zariadenia a jamy.

- I. Úklonná jama Rozália baňa v Hodruši, Slovenská banská spol. s r.o. (slúži na dopravu ľudí a materiálu z povrchu na úroveň VIII. Obzoru)
- II. Úklonná jama Rozália baňa v Hodruši, Slovenská banská spol. s r.o. (slúži na dopravu osôb, materiálu a rúbaniny medzi VIII. a XVI. obzorom (I. a II. úklonná jama Rozália bane sú slepé.))
- IV. jama v Kremnici, Kremnická banská spoločnosť, s.r.o. (slúži na dopravu osôb do elektrárne v podzemí)

Stav je od roku 2008 bez zmeny.

Pri zvislej doprave v r. 2011 nedošlo k závažnému pracovnému úrazu, ani k havárii.

4.2.1.9. Doprava osôb

Pre zvislú dopravu osôb v podzemí boli v r. 2011 využívané 3 ťažné zariadenia a jamy. Stav v porovnaní s rokom 2010 je bez zmeny.

Pre horizontálnu dopravu osôb na pracoviská v II. sloji sa v podzemí Bane Dolina a.s. V. Krtíš využíva lokomotívová koľajová doprava za použitia trolejových elektrických lokomotív a banských

osobných vozov. Celková dĺžka dopravných tratí pre dopravu osôb v roku 2011 bola 1350 m, čo je v porovnaní s rokom 2010 menej o 410 m.

4.2.1.10 Odvodňovanie baní

Odvodňovanie podzemia Bane Dolina a.s. sa vykonávalo dvoma základnými spôsobmi: - povrchovými odvodňovacími vrtmi, - podzemnými čerpacími zariadeniami a to čerpacími stanicami. V roku 2011 bolo vykonávané odvodňovanie bane z povrchu, zo štyroch krátkych vrtov V1-V4, nachádzajúcich sa v areáli závodu, ktorá slúžila pre vlastnú potrebu. Z vrtov sa v roku 2011 vyčerpalo 14.496 m³ banskej vody. Z tohto množstva bolo 9.938 m³ využitých pre sociálne potreby bane, ostatok t. j. 4.558 m³ bol vypustený do povrchového toku.

Na ochranu proti náhlemu prítoku povrchových vôd slúži vrstva sivých nadložných ílov (pasívna hydrogeologická ochrana). Táto vrstva má v miestach vykonávania banskej činnosti dostatočnú hrúbku a preto nie je potrebné robiť na povrchu opatrenia proti náhlemu prítoku povrchových vôd.

V priebehu roka 2011 Baňa Dolina prevádzkovala čerpaciu stanicu č. 01 940 a č. 10 940 z ktorých sa spolu vyčerpalo 150.898 m³ vody. Voda z čerpacej stanice č. 01 940 je čerpaná cez veľkopriemerový vrt na povrch, kde napája požiarnu nádrž Háj a prepadová voda je odvádzaná potrubím do Stracinského potoka. Voda z čerpacej stanice č. 10 940 je čerpaná cez výtlačné potrubie umiestnené vo vrte UBG 90 na povrch.

Čerpacie stanice bola počas roka priebežne kontrolované a jedenkrát bola vykonaná komplexná ročná kontrola čerpacích staníc. Dvakrát do roka sú sledované prítoky do čerpacích staníc a jedenkrát mesačne sa vykonávajú kontroly výustí banskej vody na povrchu.

Z podzemia bane Rozália, Slovenskej banskej spol. s r. o. Hodruša Hámre, sú banské vody odvádzané gravitačne Hodruškou dedičnou štôľňou (HDS) a Voznickou dedičnou štôľňou (VDS). VIII. obzorom stekajú vody samospádom z neho po HDS prepojením pri bývalej Lill šachte do VDS. Banské vody z priestorov pod VIII. obzorom stekajú samospádom na XIV. obzor, resp. sú prečerpávané z XV. a XVI. obzoru a tieto sú priamo zvedené do VDS.

4.2.1.10.1 Ochrana proti prievalom vôd

Proti náhlym prítokom povrchových vôd je v blízkosti Dolnej Rozália štôľne vybudovaný otvorený kanál, ktorý má odvádzat' nadmerné prítoky vôd. V prípade nedostatočnosti tohto opatrenia rieši túto situáciu havarijný plán, kde sa predpokladá budovanie hrádzí.

4.2.1.11 Úprava a zušľacht'ovanie nerastov

Na Bani Dolina a.s. Veľký Krtíš je vyťažené uhlie dopravované hlavnými pásovými dopravníkmi do podzemných zásobníkov. Z podzemných zásobníkov je dopravované pásovými dopravníkmi na povrch.

Uhlie sa využíva na výrobu triedených druhov uhlia (kocka a orech) a priemyselného uhlia. Je dopravované do drviarne na odľahčovací triedič. Podroštné o znení 0 - 40 mm je dopravované pásovým dopravníkom do mlynice, nadroštné na preberací pás, kde je z uhlia vyberaný kusový íl a drevo. Preberacím pásom je uhlie dopravené do drviča, kde je uhlie drvené pod 120 mm. Výstupný produkt drvenia je dopravovaný pásovým dopravníkom na sitový triedič. Nadroštné o znení 40 - 120 mm t. j. triedený druh "**kocka**" je dopravovaný do zásobníka na drobný predaj. Podroštné o znení 0 - 40 mm je dopravované do mlynice. Podroštné o znení 0 - 40 mm je dopravené pásovým dopravníkom do mlynice. Na dopravníku je umiestnený šípový stierač, ktorým sa reguluje smer dopravy uhlia, buď je dopravované na podávací stôl a z neho na 5-stupňový triedič SEIZER SZ 1500, alebo je dopravované do mlyna, kde sa pomelie a potom sa napúšťa do vagónov, resp. na núdzovú, alebo strategickú skládku.

Na SEIZERi sa odtried'uje **orech I.** o znení 20 - 40 mm (v prípade potreby je možné odtriediť aj **orech II.** o znení 12,5 - 20 mm), ktoré slúži na predaj a vlastnú potrebu. Podsitné tzv. „**priemyselné**“ (energetické) je dopravované do zásobníka, alebo sa priamo vypúšťa do vagónov. V prípade nedostatku vagónov, resp. neodbytu je možné využívať na prechodné uskladnenie ťažného uhlia zásobník "poruchovka", alebo núdzovú skládku.

Podsitné z triediča SEIZER je možné v prípade potreby dopraviť na triedič TRISOMAT, na ktorom sa odtried'uje podsitné o znení 0 - 3 mm, ktoré tvoria v prevažnej miere kremeť piesky. Podsitné je

dopravované dopravným pásom do zásobníka a odtiaľ nákladnými autami na haldu, kde sa prechodne uskladňuje do doby expedície odberateľom. Nadsitné z TRISOMATu sa využíva ako priemyselné uhlie. Výslednými produktmi úpravy a zušľachtovania uhlia sú nasledovné druhy uhlia:

Druhy uhlia	Množstvo (t)	% z odbyt. ťažby	Výhrevnosť (MJ.kg ⁻¹)
Kocka	1 923,06	1,09	14,69
Orech	1 336,33	0,76	13,67
Triedené druhy	3 259,39	1,85	14,27
Priemyselné uhlie	173 161,55	98,15	10,13
Odbytová ťažba	176 420,94	100,00	10,20

Produkt (t)	2007	2008	2009	2010	2011
Ťažba surová	149 692	154 071	141 007	148 285	172 836
<i>Odbyt uhlia</i>	<i>145 595</i>	<i>152 785</i>	<i>141 577</i>	<i>140 264</i>	<i>176 421</i>
- priemyselné uhlie	139 454	151 407	141 019	136 982	173 162
- triedené druhy uhlia	6 141	1 378	558	3 282	3 259
- kocka	4 582	438	111	1 751	1 923
- orech	1 559	940	447	1 531	1 336
<i>Zásoba na konci roka</i>	<i>2 403</i>	<i>1 913</i>	<i>35</i>	<i>7 772</i>	<i>3 855</i>
<i>Hlušina</i>	<i>3 692</i>	<i>2 071</i>	<i>1 308</i>	<i>285</i>	<i>332</i>
<i>Podsitný produkt (Trisomat)</i>					
- uložený na odval					
- predaj					
Podsitný produkt odobratý z haldy-predaj	12 926	16 565	5 510	4 640	2 880

Technológia úpravy rúd pozostáva z dvojstupňového drvenia a mletia za mokra, následného gravitačného rozdzruzenia, flotácie a z odvodnenia flotačných koncentrátov. Problém s úpravou rúd spočíva hlavne v nastavení vhodného a správneho reagenčného režimu, ktorý je sústavne upresňovaný na základe nových poznatkov o spracovávanej rude a dostupnosti nových flotačných reagensov. V súčasnom období sa ako reagensie používajú ditiofosfáty ako zberače, propylénglykol ako penič a modrá skalica.

4.2.2 Povrchové dobývanie

4.2.2.1 Dobývanie

Dobývanie nerastných surovín v roku 2010 bolo vykonávané, obdobne ako v predchádzajúce roky, klasicky prevažne s použitím trhacích prác malého, alebo veľkého rozsahu. V hliniskách, íloviskách, štrkoviskách a pieskoviskách pomocou lyžicových rýpadiel. Neboli použité žiadne nové technológie dobývania.

Kultúrna vrstva pôdy (skrývka) je pred dobývacími prácami deponovaná na osobitné skládky a po ukončení dobývania využívaná na rekultivačné práce za účelom zahľadania stôp po dobývaní.

4.2.2.2. Strojné zariadenia

V dozorovaných organizáciách dochádza postupne k zmenám používaných typov strojných zariadení, hlavne rýpadiel, nakladačov ako aj dopravných mechanizmov. Novo etablované organizácie postupne nahrádzajú staré typy modernejšími a výkonnejšími typmi. Počet využívaných strojných v porovnaní s predchádzajúcim obdobím mierne stúpol. U dozorovaných organizácií pretrváva trend

postupného zväčšovania podielu využívania služieb v nájme nakladačích, dopravných, vrtacích ako aj zemných mechanizmov. A v súčasnosti i mobilných drviacich a triediacich zariadení. Strojné zariadenia ťažobných organizácií sú využívané aj v iných odvetviach a z toho dôvodu je uvádzaný počet zariadení používaných pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom orientačný. V roku 2010 bolo v prevádzkach v oblasti hlavného dozoru štátnej banskej správy v obvode OBÚ Banská Bystrica evidovaných 133 (120) rýpadiel a 98 (91) nakladačov rôznych typov (+20). Najčastejšie používanými typmi rýpadiel boli rýpadlá rady DH, CATERPILLAR, KOMATSU A VOLVO. Z kolesových nakladačov bola väčšina typu UNC, CAT, VOLVO, KOMATSU. Vo väčších organizáciách, ako i v lomoch s väčšou ťažbou boli nasadené i elektrické rýpadlá rady E 301 a E 303. Postupne dochádza k znižovaniu ich využívania pre ich malú operatívnosť pri presúvaní. V roku 2011 to boli 3 rýpadlá.

Pri ťažbe z rozvalu, ale najmä pri nakladaní hotových výrobkov sa využívali kolesové nakladače, najmä typov KMB 250, UNK 320, UNC 200 ale aj výrobky firiem CATERPILLAR, VOLVO, KOMATSU a iné.

Pri skryvkových prácach, na úprave odvalov a ťažobných plošín sa v roku 2011 používali dozéry, najmä rady DZ, KOMATSU a CATERPILLAR 23 (-5) ks. Na dopravu vyťaženého materiálu sa v prevažnej miere využívali nákladné motorové vozidlá. Celkom bolo evidované celkom 172 (184) (- 12) vozidiel z toho prevažný počet Tatra 815, 148. Postupne sa zvyšuje počet nákladných motorových vozidiel s vyššou nosnosťou značiek ako Volvo, CATERPILLAR, MERCEDES, KOMATSU a iných. Okrem vlastných vozidiel organizácie pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom v čoraz väčšej miere využívajú vozidlá iných dopravcov.

Na vrtanie pre trhacie práce sa využívali vrtné súpravy LVE 70, LVE 80, SLVE 81, zo zahraničných najmä HAUSHERR, BOHLER, ATLAS - COPCO, v celkovom počte cca 43 ks (+ 11).

V roku 2011 bolo v prevádzke evidované nasadených cca 34 (+13) pojazdných kompresorov. Evidovaný počet kompresorov je podstatne vyšší. Jedná sa však o kompresory nefunkčné, v dnešných podmienkach prakticky neopraviteľné, ktoré sú používané na náhradné diely. Aj v tejto oblasti dochádza k postupnej modernizácii a zastarané piestové kompresory typu DK sú nahrádzané skrutkovými.

V používaní nabíjajúcich zariadení pre nabíjanie vývrtov trhavinami nedošlo v roku 2011 v porovnaní s rokom 2010 k zmene počtu používaných zariadení. V používaní boli 3 ks nabíjajúcich zariadení typu Bunza.

Vrtné agregáty pri geologických prácach sú uvedené v časti 4.3.

Pri povrchovom dobývaní v obvode tunajšieho úradu v r. 2011 nedošlo pri prevádzke strojného zariadenia k smrteľnému, prípadne ťažkému pracovnému úrazu.

4.2.2.2.1 Lanové dráhy

Stav v hodnotenom období roka 2011 sa oproti minulým rokom nezmenil. V obvode pôsobnosti úradu boli v roku 2011 v prevádzke nákladné lanové dráhy pri Harmaneckej jaskyni a Demänovskej jaskyni slobody. Ich prevádzka bola zabezpečovaná organizáciou Správa slovenských jaskýň na potrebnej úrovni.

4.2.2.2.2. Plávajúce ťažobné zariadenia

V roku 2011 nebolo v tunajšom obvode v prevádzke ani jedno zariadenie pre dobývanie štrkopieskov z vody. Stav sa oproti roku 2010 nezmenil.

4.2.2.3 Elektrické zariadenia

Dozorované organizácie sú napájané z elektrickej sústavy územne rozčlenenej podľa jednotlivých rozvodných závodov SEZ a to z 22 kV vedení. Väčšie organizácie sú vlastníčkmi trafostaníc 22/0,4 kV, prípadne aj vn prípojok, organizácie s malým odberom elektriny sú napojené na nn rozvod rozvodných závodov SEZ. V porovnaní s predchádzajúcim obdobím došlo v oblasti elektrických

zariadení k poklesu výkonu inštalovaných spotrebičov, celkový príkon pripojených transformátorov je obdobný. Jednorazový pokles výkonu spotrebičov súvisí so zavádzaním dieselových, diesel-elektrických, resp. diesel-hydraulických agregátov a ukazuje postupnú modernizáciu technológie používanej pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

V sledovanom období boli pri vykonávaných kontrolách v súvislosti s prevádzkou vyhradených elektrických zariadení zistené porušenia povinností ustanovených predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky. Porušenia sa týkali najmä vybavenia OPP a vedenia predpísanej dokumentácie a priamo neohrozovali bezpečnosť.

Aktuálny stav pri povrchovom dobývaní:

- a) Celkový výkon transformátorov 24 MVA.
- b) Celkový inštalovaný výkon spotrebičov 23 MW.
- c) Z pohyblivých elektrických zariadení boli v prevádzke 3 ks elektrické rýpadla.
- d) Spotrebiče o výkone nad 300 kW nie sú.

4.2.2.4 Úprava

V priebehu roka 2011 nedošlo oproti predchádzajúcemu roku k podstatným zmenám technológie úpravy, typu a počtu použitých strojných zariadení ani k závažným alebo mimoriadnym udalostiam.

4.2.2.5 Vrtný (geologický, inžiniersko - geologický a hydrogeologický) prieskum

Údaje o vrtných zariadeniach a organizáciách vykonávajúcich vrtné práce sú v nasledovnej tabuľke:

Organizácia	Činnosť	Pracovníci	Vrtné súpravy	Počet pracovísk
INGEO a.s. Žilina	Geotermálny vrt	15/0	EDECO, HUTTE TF 200, 1BA-15V, FRASTE, ZIF-650M, UGB-50M, WIRTH B2A	1
POLYGEO s.r.o., Palackého 1a, Lučenec	IGP	3/0	UGB-50M/1	3
Vladimír Sprušanský, OÁZA, 908 47 Radimov 13	Geotermálny vrt	10/0	FA-12, PSVD, BM-120, URB 2A2, URB-2,5	2
HAGEOS s.r.o. Uhorská Ves	IGP	15/0	WIRTH, UGB 50 - M, LUMESA	1
GEOVRTY-DRILLROCK, s.r.o. Hodruša-Hámre 815	Ložiskový geologický prieskum, IGP, HGP	9/0	HANJIN POWER 7000 DS	5
Eastern Mediterranean Resources – Slovakia, s.r.o. Nám. SNP 466/1, 962 12 Detva	Ložiskový GP	5/0	Christensen CS 10	2
ENVIGEO a.s., Kynceľová 2, 974 11 Banská Bystrica	IGP, HGP	20/0	SKB-4, Fraste Mito-40, Schramm, Mobile Drill B57	8

4.2.3 Výbušniny

V roku 2011 boli vydané 3 povolenia na odber výbušnín. Dve povolenie boli vydané pre trvalý odber výbušnín a jedno povolenie pre jednorazový odber výbušnín.

Pre trhacie práce bolo vydaných 23 povolení, z toho 8 pri banskej činnosti, 9 pri činnosti vykonávanej banským spôsobom a 6 pri ostatnej činnosti. Trhacie práce veľkého rozsahu boli povolené v 11 prípadoch a trhacie práce malého rozsahu v 12 prípadoch.

Na trhacie práce bolo použité celkom 896 388,24 kg trhavín, 98 461,00 ks rozbušiek a 11 125,00 m bleskovice. Z toho pri banskej činnosti bolo použité 677 261,22 kg trhavín, 83 863,00 ks rozbušiek a 9 610,00m bleskovice. Pri činnosti vykonávanej banským spôsobom bolo použité 186 126,65 kg trhavín, 9 416,00ks rozbušiek a 155,00 m bleskovice. Pri ostatnej činnosti bolo použité 33 000,37 kg trhavín, 5 182,00 ks rozbušiek a 1 360,00 m bleskovice.

Výučba strelmajstrov a overovanie odbornej spôsobilosti bolo v roku 2010 vykonávané v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre víťacie a trhacie práce Banská Bystrica. Boli zorganizované 2 kurzy strelmajstrov. Skúšky boli vykonané vo viacerých termínoch, v riadnom a opravnom. Bolo vydané 16 oprávnení strelmajstra. Z toho 5 pre povrchové dobývanie, 6 pre stavebné práce a deštrukcie práce, 3 pre bane s nebezpečenstvom výbuchu uhoľného prachu a 2 pre neplynujúce bane bez nebezpečenstva výbuchu uhoľného prachu. V roku 2011 neboli preskúšaný strelmajstri pre predĺženie platnosti oprávnení.

Počas roka 2011 nedošlo v dozorovaných organizáciách k mimoriadnej udalosti pri použití výbušnín.

V roku 2011 bolo v úradnom obvode OBU v Banskej Bystrici prevádzkovaných 23 skladov výbušnín s celkovou kapacitou 635,75 tis. kg trhavín, 770,80 tis. ks rozbušiek a 42,0 tis. m bleskovice. V priebehu roka 2011 bolo vydané rozhodnutie o zmene povoleného obloženia skladu výbušnín Sklené organizácie Istrochem Explosives a.s. Bratislava.

4.2.4 Sprístupnené podzemné priestory

V obvode pôsobnosti OBU v Banskej Bystrici sú sprístupnené verejnosti tieto jaskyne: Demänovská Ťadová jaskyňa, Demänovská jaskyňa Slobody, Harmanecká jaskyňa, Važecká jaskyňa, Bystrianska jaskyňa, ktoré prevádzkuje SSJ L. Mikuláš.

V týchto jaskyniach sa v r. 2011 nevykonávali práce na sprístupňovaní, vykonávali sa len práce na ich udržiavanie v bezpečnom stave.

Organizácia ZAMGEO s.r.o., Rožňava pokračovala v realizovaní prác v Demänovskej Ťadovej jaskyni podľa projektovej dokumentácie „Oprava prehliadkového chodníka - Demänovská Ťadová jaskyňa. Išlo o výmenu nosnej konštrukcie prehliadkového chodníka a pôvodného zábradlia za nerezové v „Štrkovom dome a Veľkom dome“ v dĺžke cca 100 m. V Harmaneckej jaskyni boli vykonávané práce na výmene pôvodného zábradlia za nerezové podľa projektovej dokumentácie „Rekonštrukcia prehliadkovej trasy v Harmaneckej jaskyni v úsekoch Južné riečište, Vodná chodba, Riečište, Vodná panna a Dóm pagod“ o celkovej dĺžke 610 m. Ukončenie prác podľa projektu je naplánované do 31.12.2012.

Jaskyne sú pripojené na elektrickú sústavu rozvodných závodov spravidla priamo bez vlastných trafostaníc, len Demänovská jaskyňa Slobody má vlastnú trafostanicu 160 kVA. Celkový inštalovaný výkon spotrebičov na povrchu a v podzemí uvedených jaskýň v sledovanom období dosiahol 0,426 MW.

Okrem uvedených jaskýň sú v úradnom obvode OBU v Banskej Bystrici verejnosti sprístupnené Malá Stanišovská jaskyňa a Jaskyňa mŕtvych netopierov.

Malá Stanišovská jaskyňa v Jánskej doline je sprístupnená v dĺžke 410 m z celkovej dĺžky 730 m.

V Ďumbierskom vysokohorskom kráse je sprístupnená tromi exkurznými trasami Jaskyňa mŕtvych netopierov. Dĺžka jaskyne je 20,1 km. Sprístupnené prehliadkové trasy majú dĺžku 1000, 1160 a 750 m.

V týchto jaskyniach v roku 2011 neboli vykonávané práce na ich sprístupňovaní či udržiavanie v bezpečnom stave.

V Banskej Štiavnici je zriadené Banské múzeum v prírode, v ktorom sú sprístupnené pre verejnosť staré banské diela v podzemí bývalej šachty Ondrej. Ide o dva obzory: Bartolomej v hĺbke - 33,5 m a Ján v hĺbke - 41,1 m a celkovej dĺžke cca 1200 m. Banské diela boli vyrazené v 17. - 19. storočí. V podzemí Banského múzea nebola v r. 2010 vykonávaná banská činnosť. V povrchovom lome pri areáli šachty Ondrej je vytvorená povrchová expozícia s ukázkou povrchovej ťažby - clonovými a komorovými odstrelmi. V roku 2010 sa nevykonávala banská činnosť.

Organizácia Kremnica GOLD, s.r.o., Banská Bystrica vykonávala v štôlni Andrej v Kremnici sprístupňovanie banských diel a práce na ich udržiavanie v bezpečnom stave pre muzeálne účely. V prvej etape sa plánuje podľa projektu „Sprístupnenie banských diel v lokalite Šturec na roky 2008-2012“ prevádzka a bežná údržba 520 m horizontálnych banských diel.

4.2.5 Osobitné zásahy do zemskej kôry

V hodnotenom období neboli v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici vykonávané osobitné zásahy do zemskej kôry.

4.2.6 Ostatné činnosti vykonávané bankským spôsobom

V roku 2011 bola v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici vykonávaná činnosť bankským spôsobom organizáciou ZAMGEO s.r.o. Rožňava, Ing. Ján Ferenc, Spišská Nová Ves a Ing. Ivan Král, Liptovský Mikuláš.

Organizácia ZAMGEO s.r.o. Rožňava, Šafárikova 71, P.O.BOX 35, 048 01 Rožňava vykonávala činnosť bankským spôsobom v Demänovskej Ľadovej jaskyni a v Harmaneckej jaskyni.

V Demänovskej Ľadovej jaskyni boli v roku 2011 realizované práce podľa projektovej dokumentácie „Oprava prehliadkového chodníka v Demänovskej Ľadovej jaskyni“, ktoré boli začaté v predchádzajúcich rokoch. Išlo o výmenu nosnej konštrukcie prehliadkového chodníka a pôvodného zábradlia za nerezové v „Štrkovom dome a Veľkom dome“ v dĺžke cca 100 m. Ukončenie prác podľa projektu je naplánované do 31.12.2012.

V Harmaneckej jaskyni boli vykonávané práce na výmene pôvodného zábradlia za nerezové podľa projektovej dokumentácie „Rekonštrukcia prehliadkovej trasy v Harmaneckej jaskyni v úsekoch Južné riečište, Vodná chodba, Riečište, Vodná panna a Dóm pagod“ o celkovej dĺžke 610 m. Ukončenie prác podľa projektu je naplánované do 31.12.2012.

Rudné bane š.p. Banská Bystrica v roku 2011 na základe povolenia realizovali zabezpečenie starého bankského diela – šachty Ludovika v Španej Doline. Bola vykonaná stabilizácia ústia šachty, prekrytie ústia šachty, osadenie plošín na úrovni – 9,5 m a + 1 m a vyčistenie areálu od navezeného výkopového materiálu.

V Pustej jaskyni boli vykonávané práce podľa projektovej dokumentácie „Spriechodnenie a stabilizácia vstupnej časti Pustej jaskyne“ t. j. prezmáhanie závalu a vybudovanie lichobežníkovej TH - výstuže. Dodávateľom týchto prác bol Ing. Ján Ferenc, Karpatská 20, Spišská Nová Ves.

Na základe povolenia vydaného tunajším úradom podľa príslušnej dokumentácie vykonával práce na sprístupnení starého bankského diela pre muzeálne účely v Žiarskej doline aj Ing. Ivan Král, Liptovský Mikuláš.

4.2.7 Vyhradené technické zariadenia

4.2.7.1 Oprávnenia na činnosti na vyhradených technických zariadeniach

Oproti predchádzajúcemu obdobiu nedošlo ku zmenám vo vydaných oprávneniach organizáciám podľa vyhlášok o vyhradených technických zariadeniach.

- nebolo vydané žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených elektrických zariadeniach (montáž, opravy a revízie),
- nebolo odňaté žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.

Väčšina dozorovaných organizácií, ktoré vykonávajú bankskú činnosť alebo činnosť vykonávanú bankským spôsobom je držiteľom oprávnenia na vykonávanie montáže a opráv vyhradených elektrických zariadení. V prípadoch, keď organizácia nemá vlastných zamestnancov s potrebnou kvalifikáciou, má regulovanú činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach zabezpečenú dodávateľským spôsobom.

Organizácie, ktoré sú držiteľmi oprávnení na revízie vyhradených technických zariadení:

Obchodné meno	Sídlo/bydlisko	Identifikačné číslo	Rozsah oprávnenia
Fillo Martin	Liptovský Ján 212	-	VEZ E1, C3, 6
KE-SON, s.r.o.	Balkán 511/2, Zvolen	36 182 206	VEZ E1, C3, 6
Ing. Jindřich Macháček	Podháj 80, Banská Bystrica	-	VEZ E1, C1 – C6
Jozef Piliar	Bernolákova 25, Banská Bystrica	30 573 866	VEZ E1, C6
Štefan Polc	Školská 24/46, Nová Baňa	33 332 436	VEZ E1, C3, 6
Ing. Félix Skoršepa	Hámor 5, Polomka	-	VEZ E2, C6
Ing. Šimko Ladislav	Radvanská 4, Banská Bystrica	32 015 071	VEZ E1, C6

4.2.7.2 Osvedčenia revíznych technikov vyhradených technických zariadení

Meno a priezvisko	Bydlisko	Vydané/predĺžené	Rozsah osvedčenia
Martin Fillo	Liptovský Ján 212	10/2005	VEZ E1, C3, C6
Ing. Vladimír Garaj	L. Svobodu 26, Banská Štiavnica	11/2007	VEZ E1, C1 – C6
Ing. Ondrej Hovorka	Povstaleckých letcov 3004/38, Zvolen – Zolná	11/2007	VEZ E2, C6
Ing. Krajčovič Peter	Dukelských hrdinov 34/8, Žiar nad Hronom	04/2004	VEZ E1, C6
Ing. Ján Križo	Švermova 125/17, Divín	03/2004	VEZ E1, C6
Ing. Jindřich Macháček	Podháj 80, Banská Bystrica	06/2006	VEZ E1, C1 – C6
Marián Mihál	Kopernica č. 150	12/2009	VEZ E1, C6
Ing. Miroslav Mozga	Magurská 49, Banská Bystrica	02/2006	VEZ E1, C1 – C6
Alfonz Petényi	Družobná 26, Veľký Krtíš	04/2004	VEZ E1, C3, C6
Jozef Piliar	Bernolákova 25, Banská Bystrica	09/2003	VEZ E1, C6
Štefan Polc	Školská 24/46, Nová Baňa	11/2004	VEZ E1, C3, C6
Ing. Félix Skoršepa	Hámor 5, Polomka	02/2004	VEZ E2, C6
Ing. Ladislav Šimko	Radvanská 4, Banská Bystrica	09/2003	VEZ E1, C6
Štefan Zemčák	Železničná 23, Veľký Krtíš	04/2004	VEZ E1, C3, C6

4.2.7.3 Prehľad významnejších VTZ

V roku 2011 boli v prevádzke nasledovné zariadenia.

A: Tlakové zariadenia

Skupina		počet kusov
a.) Parné a kvapalinové kotly	1. trieda :	0
	2. trieda :	0
	3. trieda :	0
	4. trieda :	1
b.) Tlakové nádoby:	skupina A:	14
	skupina B:	15
c.) Kovové tlakové nádoby na prepravu plynov:		7

B: Zdvíhacie zariadenia

Skupina		počet kusov
a) zdvíhadlá a pojazdné zdvíhadlá nad 5 000 kg -		1 ks bez zmeny
b) žeriavy nad 5 000 kg -		12 ks bez zmeny
c) pohyblivé pracovné plošiny -		0 ks bez zmeny
d) stavebné výťahy nad 3 m + doprava osôb -		0 ks bez zmeny
e) výťahy trvalé nad 100 kg so zdvihom nad 2 m -		3 ks bez zmeny
f) regálové zakladače -		2 ks bez zmeny

C: Plynové zariadenia

Skupina		počet kusov
a) na výrobu a úpravu plynov:		0

b)	na skladovanie a prepravu plynov:	1
c)	na plnenie nádob plynmi, vrátane tl. staníc:	1
d)	na skvapalňovanie a odparovanie plynov:	0
e)	na zvyšovanie a znižovanie tlaku plynov:	3
f)	na rozvod plynov:	3 (+ 2)
g)	na spotrebu plynov spaľovaním:	4 (+ 1)

V roku 2011 bolo vydané jedno oprávnenia na vykonávanie činností na plynovom zariadení. K zmenám vo vydaných oprávneniach organizáciám podľa vyhlášok o VTZ a VZZ nedošlo.

V roku 2011 neboli vydané osvedčenia revíznych technikov pre VPZ.

V sledovanom období nebolo tunajším úradom odobrané osvedčenie revíznemu technikovi VTZ.

V rámci prevádzky VTZ nedošlo v roku 2011 k závažnému pracovnému úrazu ani havárii.

Pre vykonávanie opravy, údržby, odborných prehliadok a skúšok vyhradených technických zariadení (TN, ZZ, plyn) neboli organizáciám v roku 2011 vydané oprávnenia.

D: Elektrické zariadenia

Popis vo všeobecnosti aj k jednotlivým organizáciám je uvedený v častiach 4.2.1.7 a 4.2.2.3. Výkony inštalovaných spotrebičov sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Rok	Výkony inštalovaných spotrebičov		
	Povrch (MW)	Podzemie (MW)	Spolu (MW)
1993	57,2	35,5	92,7
1994	54	36	91
1995	53	34	87
1996	44,6	29,4	74
1997	20	25	45
1998	20	25	45
1999	20	21,9	41,9
2000	20,5	19,7	40,2
2001	20,5	19,7	40,2
2002	18,4	12,7	31,1
2003	19	9,4	28,4
2004	19,6	7,1	26,7
2005	20	6,7	26,7
2006	20,5	5,8	26,3
2007	21,5	5,7	27,2
2008	22	5,7	27,7
2009	22,7	5,8	28,5
2010	23,1	6,1	29,2
2011	20	6,78	26,78

Oproti predchádzajúcemu obdobiu nedošlo k zmenám vo vydaných oprávneniach organizáciám podľa vyhlášok o vyhradených technických zariadeniach a nebolo odňaté žiadne oprávnenie na činnosti na vyhradených technických zariadeniach.

Unikátom v pôsobnosti štátnej banskej správy je technológia podzemnej vodnej elektrárne na IV. šachte v Kremnici, kde sú v prevádzke pôvodné generátory o celkovom výkone 2160 kW inštalované ešte počiatkom 20. storočia.

4.3 Banská záchranná služba

V úradnom obvode Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici prevádzkuje závodnú banskú záchrannú stanicu len spoločnosť Baňa Dolina a.s. Veľký Krtíš. Jej technické vybavenie zodpovedá platnému služobnému poriadku. Špecializovanou prehliadkou zameranou na kontrolu závodnej banskej záchrannej stanice, ktorá bola vykonaná obvodným banským úradom dňa bolo, okrem iného, zistené, že jeden člen banského záchranného zboru neabsolvoval zdravotnú prehliadku v stanovenom termíne, jeden člen banského záchranného zboru nemá povolenú výnimku z maximálneho veku 45 rokov a dvaja členovia banského záchranného zboru neabsolvovali predpísané cvičenie v dymnici.

Na odstránenie zistených nedostatkov vydal obvodný banský inšpektor záväzný príkaz.

V ostatných organizáciách, ktoré sú povinné zabezpečovať banskú záchrannú službu je plnenie tejto povinnosti riešené dohodou príslušnej organizácie a Hlavnej banskej záchrannej stanice O. Z. Prievidza. Sú to organizácie:

- Slovenská banská spol. s r.o. Hodruša Hámre
- Kremnická banská spoločnosť, s.r.o. Kremnica
- Rudné bane, š. p. Banská Bystrica

5 BANÍCTVO a ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

5.1 Územné plánovanie

Úrad sa v roku 2011 vyjadroval k návrhom územno-plánovacej dokumentácie obcí, trasovaniu diaľnic, rýchlостných komunikácií, rekonštrukcii železničných tratí a pod.. Tiež sa vyjadroval k zámerom stavieb, k výstavbám telekomunikačných sietí, inžinierskych sietí a k zámerom vyhlásenia chránených častí prírody.

V roku 2011 boli vydané rozhodnutia o určení dobývacích priestorov: Bartošova Lehôtka III, Dolná Ves, Kopernica V, Lutíla I, Lutíla II a Stará Kremnička III. Tieto dobývacie priestory boli určené pre dobývanie výhradných ložísk bentonitu.

V hodnotenom období úrad nevydal rozhodnutie o určení, chráneného ložiskového územia.

5.2. Odvaly, výsypky a odkaliská.

V úradnom obvode bolo v roku 2011 evidovaných celkom 22 odvalov. Z toho 21 odvalov sa nachádza v dobývacích priestoroch a 1 haldy sa nachádzajú v mimo dobývacieho priestoru. Z uvedeného počtu je 13 hald činných a 9 nečinných. Celkový plošný záber hald je 31,68 ha.

Baňa Dolina využíva na uskladňovanie hlušiny priestor nachádzajúci sa medzi závozom a štátnou cestou Veľký Krtíš - Lučenec a medzi príjazdovou cestou na Baňu Dolina a Stracinským potokom. Uvedený odval hlušiny bol vybudovaný podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracovali Banské projekty Bratislava v rámci stavby „Otvárka 8. ťažobného úseku - II. Sloj“. Odval bol daný do užívania v roku 1984.

Vzhľadom na nepostačujúcu kapacitu odvalu prebiehalo od roku 1990 rozširovanie haldového hospodárstva. Projekty na uvedenú stavbu boli spracované Banskými projektami Bratislava. V septembri 1995 bola ukončená II. etapa rozširovania haldového hospodárstva, v rámci ktorej sa uskutočnilo prekrytie Stracinského potoka. Rozšírením haldového telesa má Baňa Dolina zabezpečenú kapacitu na haldovanie až do ukončenia banskej činnosti.

Plocha odvalu hlušiny sa nezmenila a zaberá výmeru 13,3 ha. Množstvo haldovanej hlušiny sa v roku 2011 znížilo o 2.702 m³, pretože sa z odvalu odoberal podsitný produkt. K 31.12.2011 je na ňom uložené 1 411 622 m³ hlušiny.

V roku 2011 sa vyprodukovalo 332 t hlušiny. Táto bola použitá na zarovnávanie terénnych nerovností v areáli závodu.

Z odvalu hlušiny bol odobratý podsitný podiel v celkovom množstve 6 080 t.

Podsitný podiel bol použitý:

- ako surovínová zložka na výrobu tehál (Ipeľské tehelne, Lučenec) v množstve 2 880 t,
- pre vlastné účely podniku, na úpravu výhrevnosti priemyselného uhlia v celkovom množstve 3 200 t

Odkalísk bolo v roku 2011 evidovaných v úradnom obvode OBÚ v Banskej Bystrici celkom 15, z toho 3 sa nachádzajú v dobývacích priestoroch a 12 mimo dobývacích priestorov. Činných odkalísk mimo dobývacieho priestoru OBÚ v Banskej Bystrici eviduje 7 a v dobývacom priestore 1.

5.3 Znovu zužitkovanie plôch

V roku 2011 nebola vykonávaná technická rekultivácia plôch

5.4 Ochrana povrchu

Ochrana povrchových objektov je riešená schválenými ochrannými piliermi.

Podrúbané povrchové plochy v dobývacom priestore Modrý Kameň poklesli od 0,0 m do 2,1 m. V roku 2011 si žiadna organizácia neuplatnila nárok na úhradu banských škôd z titulu poddolovania.