

„Inventarizace úložných míst rubaniny po minulé hornické činnosti v Krušných horách na území Ústeckého kraje“

- Zakázka byla realizovaná v rámci projektu Vita-Min, č. 100266035, financovaného z Evropského fondu pro regionální rozvoj, konkrétně pak z Programu na podporu přeshraniční spolupráce mezi Svobodným státem Sasko a Českou republikou 2014-2020.

Tato inventarizace úložných míst rubaniny po minulé hornické činnosti v Krušných horách na území Ústeckého kraje vznikla archivní rešerší etapových závěrečných zpráv průzkumných prací na jednotlivých lokalitách dále byly použity podklady z informačního systému České geologické služby a z mapové aplikace ČGS - Těžební odpad, Inventarizace úložných míst. Detailní informace byly získány ze závěrečných zpráv uložených v archívu GEOFONDU. Bylo prostudováno 44 závěrečných zpráv a odborných článků týkajících se daného úkolu.

Metalogenetický vývoj krušnohorské oblasti

- je součástí Sasko – durynské metalogenetické zóny

Předvariská (kadomská) mineralizace

- Skarnová ložiska Fe (Přísečnice, Kovářská), Fe-Cu (Měděnec), Sn (Zlatý kopec)

Variské mineralizace

- Ložiska greisenových rud Sn-W-Mo (cínovecko-krupský revír)
- Mineralizace Pb-Zn (kateřinskohorský revír)
- Pegmatity (cínovecko-krupský revír)

Staroalpidní mineralizace

- Ložiska fluorit – baryt (Moldava, Kovářská, Vrchoslav, Hradiště)

Mladoalpidní mineralizace

- Fluoritové ložisko (Jílové u Děčína)

Metalogenetický vývoj dle Apl a kol. (1987)

Skupiny formací	Fluoritová formace	Stáří	Hlavní a akcesorické nerosty CaF_2 výplně	Ložiskové typy	Regionálně-geologické podmínky	Hospodářský význam		Příklady ložisek a větších výskytů
						současný	prognózní	
I. neoidní	1. Neoidní fluoritová F - n	kvartér pliocén	flu, opál (bar, U-černě, pyr)	a) žočkovitě žíly a žilníky v křídových pískovcích	oblast neogenního alkalického vulkanismu s výraznými zlomy a žílnými CO_2 termami Českého středohoří a jeho křídovým předpolí	významný	významný	Jílové u Děčína a Děčínský Sněžník
				b) metasomatické polohy v kvartérních sutích		málo významný	významný	Teplice
II. staroalpidní	2. Staroalpidní polymetallická baryto-fluoritová až fluoritová (typ bílý baryt) F - Ba pol.	jura trias	flu, bar, kře, gal (chalk, sfa) Ur, Ag rudy	a) žočkovitě žíly v krystaliniku, odstavcovitá výplň fluoritu	aktivizované tektonické zóny v elevační oblasti Železných hor, Sudet a německé části Krušných hor	velmi významný	velmi významný	Harrachov, Běstvina
				b) metasomatické žočkovitě polohy v mramorech		nevýznamný	málo významný	Javorka u Běstviny
	3. Staroalpidní baryto-fluoritová (typ červený baryt) F - eBa	jura trias	flu, bar, kře (chalk, gal, sfa, Ur, Ag-rudy)	žočkovitě žíly v krystaliniku, odstavcovitá výplň fluoritu	aktivizované tektonické zóny v elevačních oblastech Krušných hor, Slavkovského lesa a Sudet	velmi významný	velmi významný	Moldava Kovářská - žíla Magistrála Hradiště Vrchoslav
	4. Staroalpidní karbonáto-fluoritová F - K	trias	flu, dol, (chalk ram)	silně žočkovitě žíly ve fylitech	tektonické zóny podél Lužického přesmyku	málo významný	málo významný	Křížany
	5. Staroalpidní křemeno-fluoritová F-Si podformace s draselným živcem F-SiK	trias	flu, kře, K-živce, chalcedon (bar, chalk, sfa)	žočkovitě žíly s krátce odstavcovitou fluoritovou výplní v krystaliniku	aktivizované tektonické zóny Slavkovského lesa vých. a střed. Krušných hor a podél Lužického přesmyku	málo významný	významný	Krásný Les-Špičák Křížany (nejstarší výplň žil) Zlatý Kopec, Novina, Vítkov, Blahunov
III. varié	6. Mladovariská křemeno-fluoritová F-Si v	trias perm	flu, chalk, kře (pyr)	nepřavidelné žíly v krystaliniku s velmi krátkými fluoritovými odstavci	lokální zlomy v jádře Českého masívu	nevýznamný	málo významný	Koží Mutěnice Předbořice
	7. Variáská fluoritová na Sn-W-Li formaci F-Sn	spodní perm - svrchní karbon	flu	hnízdovitě prožilky a impregnace v greisenech a žilách	masívy mělce intruzivních albitizovaných žul 1. a 2. sledu a jejich exokontakty	nevýznamný	málo významný	Čistá, Krásno, Cínovec, Krupka aj.

Fluoritové formace Českého masívu

Tab. 1

Zkratky minerálů: flu - fluorit, bar - baryt, chalk - chalcedon, kře - křemen, chalk - chalkopyrit, gal - galenit
sfa - sfalerit, ram - rammelsbergit, ur - uranin, pyr - pyrit, ame - ametyst

Historie hornické činnosti

Hornické oblasti v Krušných horách patří mezi významná svým rozsahem a historií a řadí se mezi světové lokality. Těžba cínu probíhala již v době bronzové (2 300 - 800 př. n. l.) rýžováním v náplavovém kuželu Zalužanského potoka. Z roku 733 n.l. je ve starých kronikách zdokumentována těžba cínu u Krupky.

Začátky hlubinného dolování jsou známi od 13. století a s přestávkami trvalo bez mála 800 let. Hornická díla byla prováděna za účelem dobývání rud obsahující měď, cín, stříbro, olovo a železo, později kobalt, nikl, wolfram, od 19. století byl dobýván fluorit a baryt. Od 20. století byl dobýván i uran (mimo území Ústeckého kraje v okolí Jáchymova).

Na přelomu 80. a 90. let 20. století dochází k útlumu a následně k ukončení těžby vyhrazených nerostů v Krušných horách.

Obsah pasportu

V předložené pasportizaci jsou zaevidována úložná místa po hornické činnosti, vzniklá v průběhu dobývání vyhrazených nerostů

- Identifikační údaje lokalit, tj. evidenční číslo úložiště (je-li evidované) u ČGS, název úložiště, lokalita, katastr, okres, kraj, druh úložiště, současný status (aktivní, opuštěné), provozovatel, poloha úložiště, doba vzniku úložiště, typ těžené suroviny, typ úložiště, plocha, výška, objem úložiště, petrografické složení úložiště, frakce uloženého materiálu, druh rekultivace úložiště, dostupnost archivní dokumentace, využitelnost uloženého materiálu.
- Seznamy archivních zpráv týkajících se uloženého materiálu a místo jejich archivace
- Mapové podklady se zákresem úložných míst
- Stručné charakteristiky lokalit – historie, geologické poměry, těžená surovina, chráněná území

Lokality úložných míst

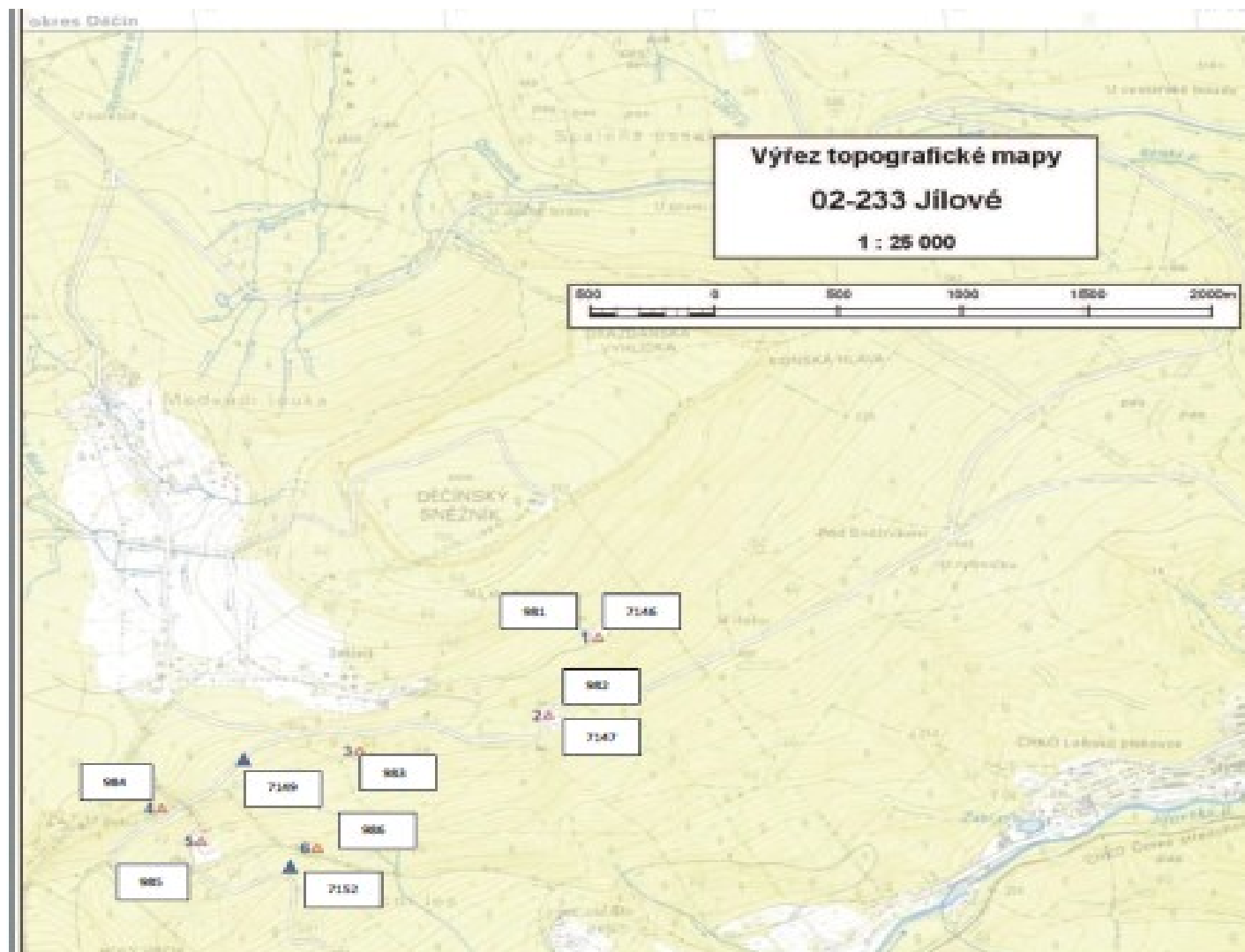


1. Jílové – Sněžník
2. Liboňov
3. Telnice
4. Krupka (revíry: STEINKNOCHEN, KNÖTEL, MÜCKENBERG, PREISSELBERG, VRCHOSLAV, GÜNTER, KLÖSENBERG)
5. Sobědruhy, Přítkov
6. Cínovec
7. Moldava
8. Nové Město u Moldavy, Mikulov, Hrob
9. Hrob, Křížanov, Domaslavice, Osek
10. Český Jiřetín
11. Hora Svaté Kateřiny
12. Kálek-Načetín
13. Hora Svatého Šebestiána, Nová Ves
14. Křimov, Strážky
15. Volyně, Blahuňov, Místo, Sobětice, Výsluní
16. Kryštofovy Hamry, Rusová, Dolina
17. Hradiště, Domašín, Pavlov
18. Vejprty, Černý Potok
19. Kovářská, České Hamry, Kamenný vrch, Háj, Loučná pod Klínovcem
20. Verněřov
21. Petlery
22. Měděnec- Přisečnický revír, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna,

Lokalita 1 Jílové – Sněžník

- První zmínky o hornictví a těžbě z první poloviny 16. století, kdy v oblasti Sněžníku byla zaznamenána těžba železných rud.
- První písemné zmínky o nálezu fluoritu z roku 1906.
- Od roku 1955 těžba fluoritového ložiska (Rudné doly Příbram, závod Fluorit Teplice). Dne 8.6.1995 byla ukončena těžba i přes zůstatkové bilanční zásoby.
- Fluoritové hydrotermální ložisko Jílové – Sněžník tvoří převážně fluoritové žíly v sedimentech spodního turonu (pískovce bělohorského souvrství), v menší míře je zastoupena impregnační mineralizace. Žíly jsou geneticky spjaté s tektonikou SV-JZ směru. Křížení s dislokacemi V-Z směru tvoří uzly hospodářského významu (žilný uzel 1 až 4). Žíly tvoří fluorit (CaF_2), Baryt (BaSO_4) a kalcit (CaCO_3) je zde zastoupen minimálně.

Lokalita 1 Jílové – Sněžník



Lokalita 1 Jílové – Sněžník

ID ÚM	Název	Lokalita	Katastr	Okres	Kraj	Druh
7146	Odval štola č 4	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
981	Halda	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
982	Halda štoly Sněžník č6-Milan	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
7147	Odval štoly Sněžník č6-Milan	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
983	Halda štoly Sněžník č 3	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
7149	Odval neznámé šachtice	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
984	Halda štoly Sněžník č 1	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
985	Odval jámy II-H-3	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
986	Halda štoly Sněžník č 1	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
7149	?	Jílové-Sněžník	Sněžník	Děčín	Ústecký	odval
7152	Odval štoly č. 5	Jílové-Sněžník	Jílové u D	Děčín	Ústecký	odval

ID ÚM	Status	Provozovatel	Souřadnice X	Souřadnice Y	Vznik	Surovina	Pozice
7146	opuštěné	DIAMO, s.p.	962845	753795	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
981	opuštěné		962875	753817	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
982	opuštěné		963217	754074	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
7147	opuštěné		963256	754022	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
983	opuštěné		963299,002	754839,4993	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
7149	opuštěné		963372	755410	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
984	opuštěné		963451	755678	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
985	úložné místo		963527	755485	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
986	opuštěné		963728	755082	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
7149	opuštěné		963372	755410	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová
7152	opuštěné		963826	755137	po r.1945	Fluorit-baryt	svahová

Lokalita 1 Jílové – Sněžník

ID ÚM	Plocha /m²/	Výška /m/	Objem /m³/	Petrografie	Frakce	Rekultivace	Archív
7146	3 000	0,8	1 000	sediment	písčitá	lesnický	Geofond
981	1503		200	sediment	balvanitá	lesnický	Geofond
982	90	3	200	sediment	kamenitá	lesnický	Geofond
7147	3500	1,2	1500	sediment	písčitá	lesnický	Geofond
983	550	3	1200	sediment	kamenitá	lesnický	Geofond
7149	500	15	800	sediment	balvanitá	nálet	Geofond
984	400	5	1500	sediment	balvanitá	nálet	Geofond
985	20400	6	70000	sediment	/	lesnický	Registr odvalů od SG
986	400	1	400	sediment	balvanitá	lesnický	Geofond
7149	500	15	800	sediment	balvanitá	lesnický	Geofond
7152	3000	2	2500	sediment	balvanitá	lesnický	Geofond

Lokalita 1 Jílové – Sněžník

Páskové textury na ložisku jsou důkazem rytmicky se měnících a opakujících změn v režimu hydrotermálních roztoků, vystupujících z hloubky. Na prudký vzestup pulzujících roztoků ukazuje vznos a vyplavení jílovotopísčité substance ze svého původního místa o několika desítek metrů.

Celkové geologické zásoby na uzlu „4“ (štola 4+5) v r. 1982: tonáž CaF_2 varianta 1 -181 279 t; varianta 2- 225 425 t; varianta 3 – 215 133 t.

Fluorit (CaF_2) obsahuje 48,7% fluoritu, obsahuje i vysoké množství ceru a yttria, dále obsahuje vzácné zeminy.

Štola č.4 zajištěna, výskyt pseudokrasové dutiny (zimoviště netopýrů).

Lokalita leží v CHKO Labské pískovce a CHOPAV Krušné hory

Lokalita 1 Jílové – Sněžník

Zprávy:

- Bouška J., et al. (1982): Závěrečná zpráva úkolu Vysoký Sněžník, Štola S4 - Štola S5. Surovina CaF_2 . Etapa průzkumu vyhledávací, stav ke dni 30.1.1982 . Geoindustria, závod Dubí (GF P041976).
- Gloeckner P., et al. (1987): Vysoký Sněžník - Štola C6 . Etapa průzkumu vyhledávací a předběžná, stav ke dni 31.12.1986 . Geoindustria, závod Dubí (GF P006196).
- Chrt J., et al. (1994): Závěrečná likvidační zpráva ložiska fluoritu Jílové-Sněžník. (FZ 6622)
- Kottbauer R., et al. (2003): Závěrečná zpráva úkol: Evidence, klasifikace a zhodnocení možnosti využití starých odvalů v oblasti Krupky, Cínovce a Jílového u Děčína (P 106715)
- SUČEK P (1997): Závěrečná likvidační zpráva ložiska fluoritu Jílové-Sněžník, MS Rudné doly
Ad) ID 986
- Tichý K., (1979):): Závěrečná zpráva úkolu Jílové u Děčína surovina CaF_2 . Etapa průzkumu vyhledávací. Stav ke dni 31.12.1978. Geoindustria, závod Dubí (GF P030802).

Úložná místa rubaniny po minulé hornické činnosti s perspektivou následného využití

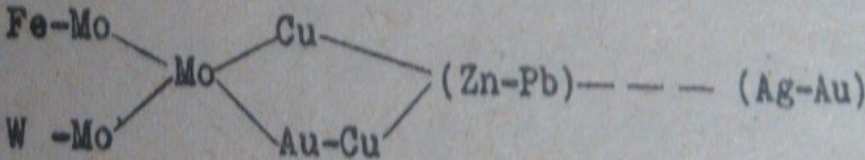
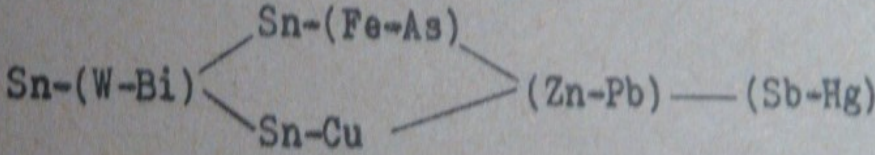
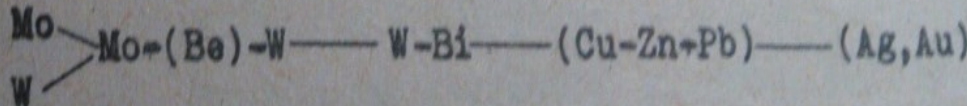
Lokalita: 6 Cínovec

- První zmínky o dolování z roku 1378, těžba stříbra a cínu, od 16. století i mědi. V období husitských válek (1420 – 1440) úpadek těžby. Obnovení těžby od roku 1444. Dědičná štola „hořejší Bynovská štola“ ražena od r.1464.
- Největší těžební rozsah polovině 16. století. Od roku 1585 ražena dědičná štola „dolní Bynovská štola“. Zahájena těžba stříbra.
- Od třicetileté války úpadek těžby.
- Od r.1879 vzestup těžby zapříčiněn těžbou wolframu. Staré haldy byly **přebírány** pro získání wolframu a zahájena těžba nových žil.
- Opětovnému navýšení těžby došlo během I.a II. světové války. Nástup těžby i po roce 1945, těžba probíhala až do roku 1979.
- Zbytkové zásoby Cínovec – starý závod (1992):
- Bilanční zásoby ABC_1 19 000 t
- Nebilanční zásoby 956 000 t (zbytkové pilíře, nevytěžené segmenty žil apod).
- Těžba na ložisku Cínovec – jih byla zahájena v roce 1980 a ukončena v roce 1990. O dva roky později, v roce 1992, byl dobývací prostor Cínovec zrušen.
- Získáván byl:
- W koncentrát – hutě Bruntál
- Sn koncentrát – hutě Freiberg

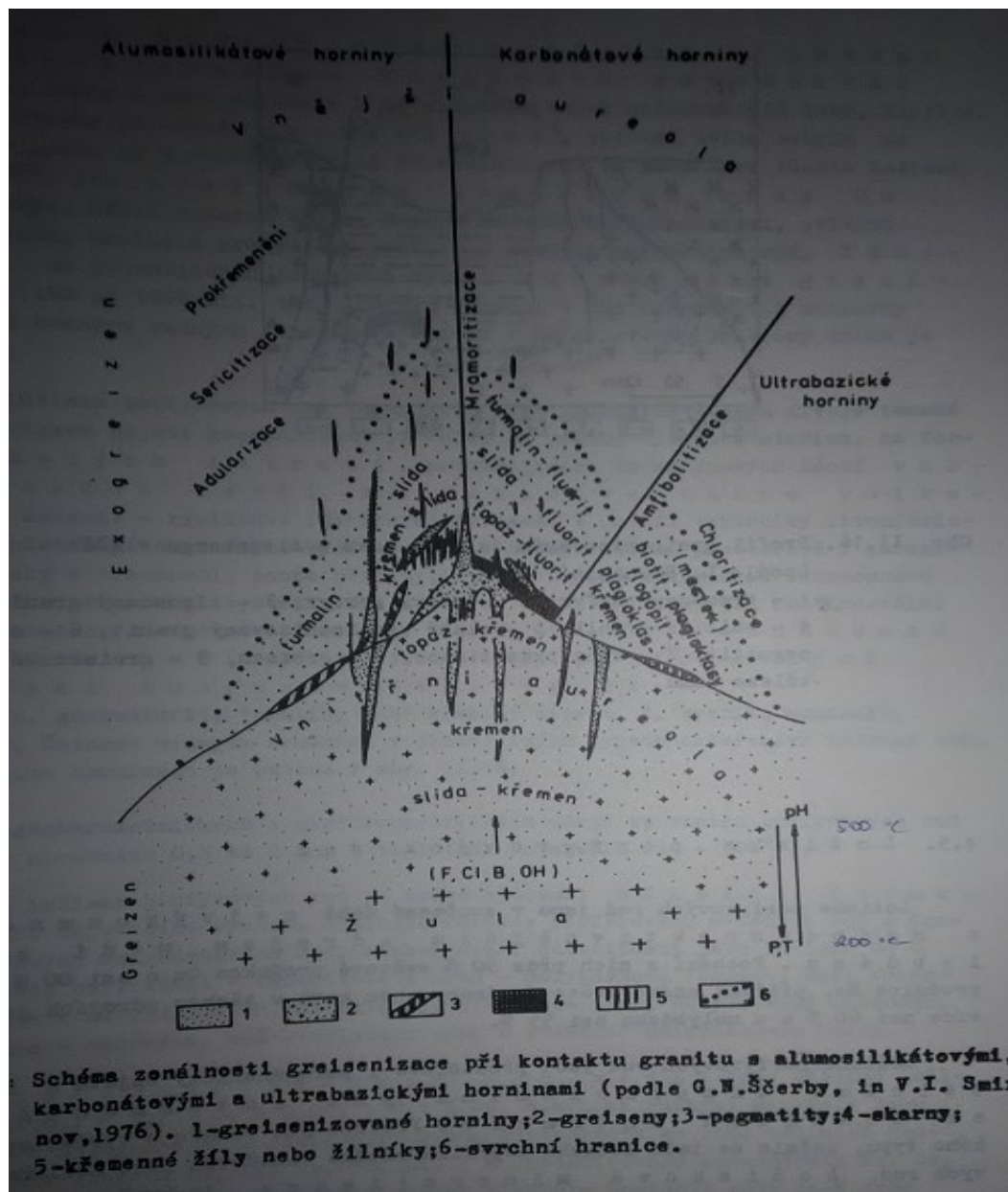
Lokalita: 6 Cínovec

- Z regionálního hlediska je cínovecká oblast součástí komplikovaného celku saskodurinského bloku, a to východní částí krušnohorsko-smrčinského antiklinoria.
- Vlastní klenba je tvořena acidními žulami druhého sledu, a to staršími drobnozrnnými albitisovanými žulami a mladšími středně zrnitými granity. Tyto mladší granity intrudovaly koncem paleozoika do efusivních hornin teplického křemenného porfyru (paleoryolit). V narušených plášťových horninách došlo ke vzniku exokontaktních ložisek menšího rozsahu v západní části elevace. Původně byly těženy žíly (14 žil) v apikální části žulové kopule. Žilné ložisko bylo dotěženo koncem 70. let.
- V podloží žilného ložiska a při západním okraji žulové klenby se nachází nové impregnační ložisko se zrudněním Sn (W) a Li, které můžeme označit z hlediska metalizace za maloobsahové, ale se značnou tonáží geologických zásob
- Zájmovou surovinu tvoří různé varianty greisenů, méně greisenisovaných žul a výjimečně granity. Hlavním nositelem zrudnění jsou středně hrubozrnné greiseny křemenno-slídnaté (cinvaldit) s určitým množstvím topasu. Omezeně se vyskytující topaso-cinvalditové greiseny vykazují vyšší zrudnění Sn. Méně se vyskytují též drobnozrnné křemenno-slídnaté greiseny lokálně s vysokými kovatostmi Sn.

Lokalita: 6 Cínovec

Tab.1	Petrometalogenetické řady rudních ložisek podle D.V.Rundkvista a V.K.Děnenka (1976)	
řada	sdružené vyvřelé horniny-typ	vývoj prvkové asociace
I	gabbro-dioritový (-" -monzonitový)	 <pre> Fe-Mo Cu \ / Mo----- / \ W-Mo Au-Cu / \ (Zn-Pb) --- (Ag-Au) </pre>
II	diorit-plagiogranitový	 <pre> Sn-(Fe-As) / \ Sn-(W-Bi) --- Sn-Cu --- (Zn-Pb) --- (Sb-Hg) </pre>
III	granodioritový	W-Au — (Fe-As)-Au — Au-Zn-Pb — (Sb)
IV	žulový	Mo-Au — (Fe-As)-Au — Au-Zn-Pb — (Sb)
V	alaskitový	 <pre> Mo \ Mo-(Be)-W --- W-Bi --- (Cu-Zn-Pb) --- (Ag, Au) / W </pre>
VI	líthných žul	Li-Sn-Be-W — Sn-W-Bi-As — (Zn-Pb)
VII	alkalických žul	(Zr) — Nb-Ta — TR — Li-Be — Be-W — W-Bi.

Lokalita: 6 Cínovec



Lokalita: 6 Cínovec

- Hlavní rudonosné minerály Kasiterit - cínovec (SnO_2) a wolframit ($\text{Fe, Mn})\text{WO}_4$
- Doprovodní minerál lithia – cinvaldit $\text{K(Fe,Li)}_3(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}(\text{OH,F})_2$
- *Od roku 2014 provádí společnost Geomet s.r.o. průzkumné práce v lokalitě Cínovec Jih pomocí vrtných prací do hloubky až 500 m. Vyhodnocení geologických prací první etapy formou studie proveditelnosti také prokázalo, že cínovecký uhličitan lithný (lithium karbonát) má čistotu na úrovni 99,56 procenta, což je kvalitní surovina pro výrobu Li baterií.*
- *Těžební model je plánován na 1.800.000 tun za rok, což představuje 22.000 tun Li_2CO_3 , resp. 4.136 tun čistého lithia. Cena za uhličitan lithný je \$23 000 za tunu.*
- *Plánovaná těžba je minimálně 19 let.*

Lokalita: 6 Cínovec

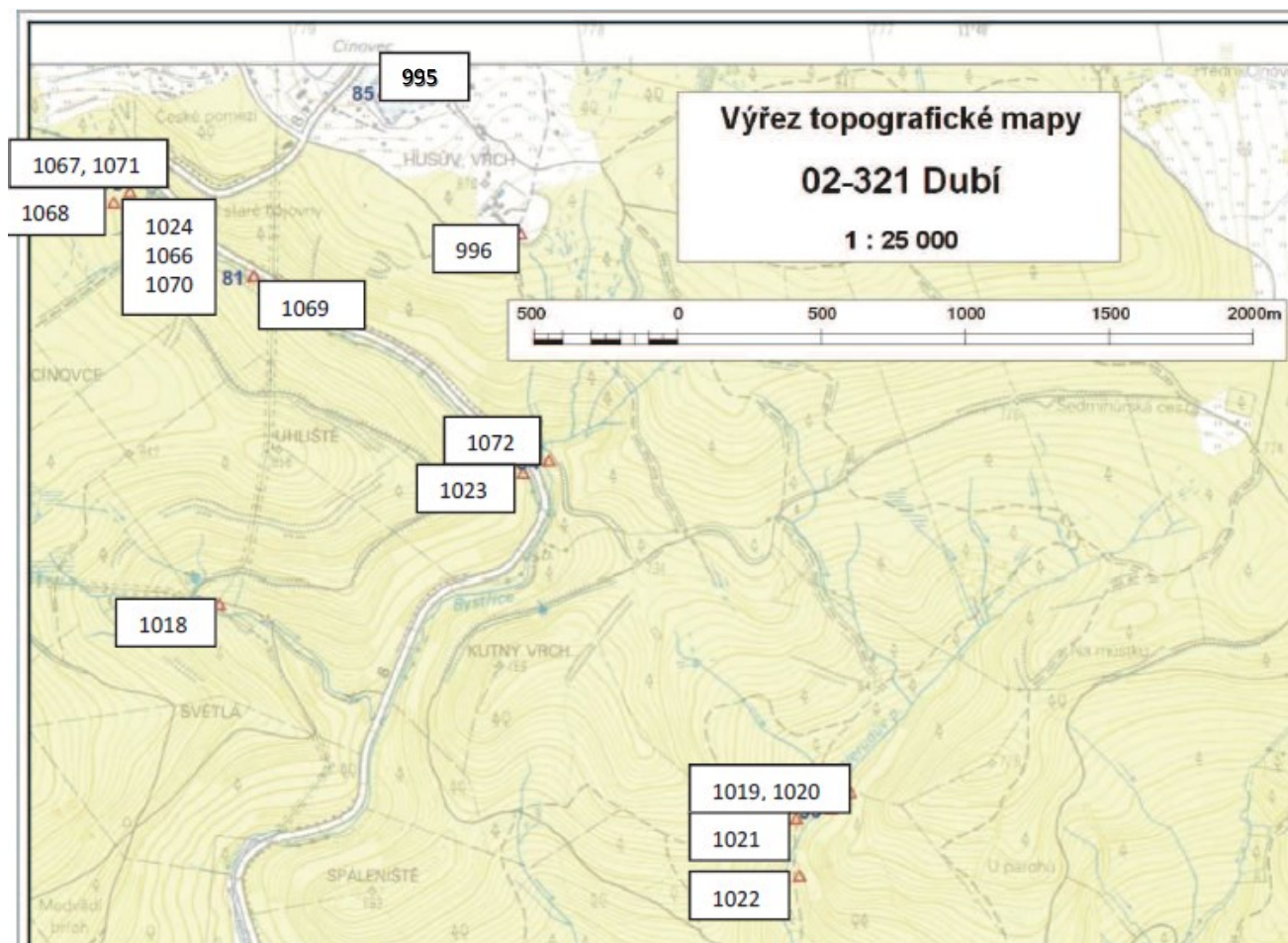
Využitelnost uloženého materiálu

- **Odkaliště (995)** po úpravě cín – wolframových rud, perspektivní akumulace Li suroviny (společnost Cínovecká deponie, a.s. provádí přípravné práce pro zahájení těžby).
- V spodní části odkaliště uložen původní odpad žilného ložiska, v horní části uložen úpravenský odpad z greisenizace ložiska Cínovec – jih. Z žilního ložiska do r. 1980 naplaveno 581 kt odpadu a v období 1981 – 1990 dalších 444 kt. Celkem 1025 kt.

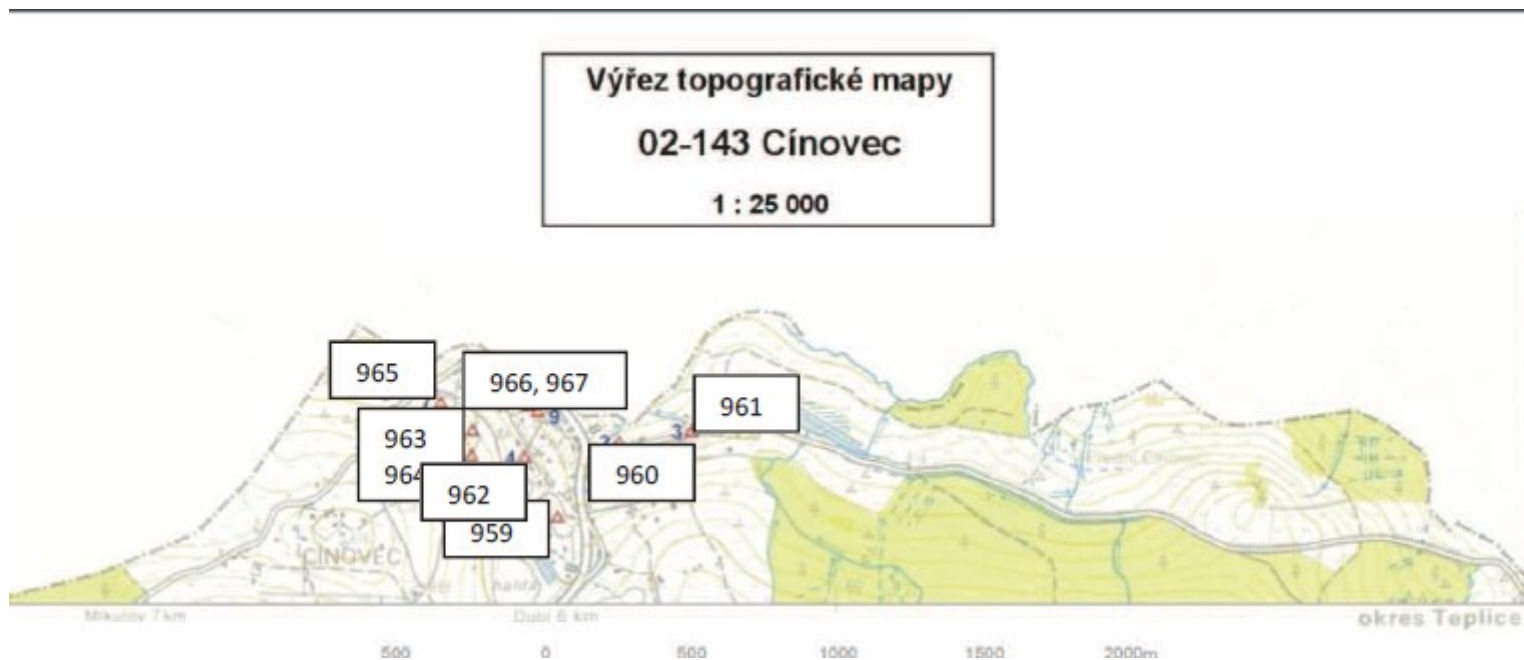
Dle P 51563

- S obsahy Li 0,289 %, Rb 0,243%, Cs 0,029%, Sn 0,063%, W 0,037%, SiO₂ 80,1%, Topaz 1,969% Fluorit 0,323%.
- Dle FZ 6448
- Sn 0,07%, W 0,011%, As 0,007%, S 0,03%, Pb 0,01%, Cu 0,01%, Zn 0,06%, Li 1,23%

Lokalita: 6 Cínovec



Lokalita: 6 Cínovec



Lokalita: 6 Cínovec

ID ÚM	Název	Lokalita	Katastr	Okres	Kraj	Druh
965	Halda jz. hraničního přechodu Cínovec	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
963	Halda štoly 16	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
964	Halda jižně štoly 16	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
966	Halda jižně hraničního přechodu Cínovec	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
967	Halda štoly Neue Hofnung	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
962	Halda šachty Hilfe Gottes	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
959	Odval jámy Cínovec I - hlušinový	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
960	Halda po levé straně silnice Cínovec-Fojtovice	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
961	Halda po pravé str. silnice Cínovec-Fojtovice	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
995	Odkaliště Cínovec	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
	Halda sev. štoly					
1071	Nanebevzetí (nad silnicí)	Jezerní důl	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
1067	Halda sz. štoly Nanebevzetí	Jezerní důl	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
	Halda zsz. štoly					
1068	Nanebevzetí	Jezerní důl	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
1024	Halda štoly Nanebevzetí	Jezerní důl	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
	Halda jv. štoly Nanebevzetí					
1066	(blíží)	Jezerní důl	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
1070	Halda jv. štoly Nanebevzetí	Jezerní důl	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
	Halda pod silnicí nad potokem					
1069		Jezerní důl	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
996	Odval jámy Cínovec II - hlušinový	Cínovec	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
1023	Halda záp. Sedlové štoly	Jezerní důl	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
1072	Halda Sedlové štoly	Jezerní důl	Cínovec	Teplice	Ústecký	odval
1018	Halda Vodní štoly východ	Košťany	Košťany	Teplice	Ústecký	odval
			Dubí u Teplic			
1019	Halda Lambertovy štoly	Jezerní důl	Dubí u Teplic	Teplice	Ústecký	odval
			Dubí u Teplic			
1020	Halda sv. štoly Na Můstku	Jezerní důl	Dubí u Teplic	Teplice	Ústecký	odval
			Dubí u Teplic			
1021	Halda štoly Na Můstku	Jezerní důl	Dubí u Teplic	Teplice	Ústecký	odval
			Dubí u Teplic			
1022	Halda porfyrového lomu	Jezerní důl	Dubí u Teplic	Teplice	Ústecký	odval

Lokalita: 6 Cínovec

ID ÚM	Status	Provozovatel	Souřadnice X	Souřadnice Y	Vznik	Surovina	Typ
965	opuštěné	DIAMO, státní podnik, 00002739	965273	779087	?	Sn-W	terasovitý
963	opuštěné		965382	778992	?	Sn-W	terasovitý
964	opuštěné		965467	779007	?	Sn-W	terasovitý
966	opuštěné		965323	778792	20.st do 1945	Sn-W	tabulovitý
967	opuštěné		965348	778763	20.st do 1945	Sn-W	tabulovitý
962	opuštěné		965499	778827	20.st do 1945	Sn-W	terasovitý
959	úložné místo s provozovatelem		965800,41	778732,49	?	Sn-W	tabulovitý
960	opuštěné		965491	778501	?	Sn-W	tabulovitý
961	opuštěné		965488	778251	?	Sn-W	tabulovitý
995	příprava		966130,1918	778693,1926	20.st po 1945	Sn-W (Li)	se základní hrází ze sypaniny
1071	opuštěné	Cínovecká deponie a.s.	966313	779523	?	?	kupovitý
1067	opuštěné		966342	779631	?	?	kupovitý
1068	opuštěné		966371	779692	?	?	kupovitý
1024	opuštěné		966410	779558	?	Sn-W	tabulovitý
1066	opuštěné		966464	779506	?	?	kupovitý
1070	opuštěné		966514	779441	?	?	tabulovitý
1069	opuštěné		966690	779243	?	?	kupovitý
996	úložné místo s provozovatelem		966643,95	778286,88	?	Sn-W	tabulovitý
1023	opuštěné		967497	778408	?	Sn-W	kuželovitý
1072	opuštěné		967467	778314	?	?	kupovitý
1018	opuštěné	DIAMO, státní podnik, 00002739	967804	779519	?	Sn-W	terasovitý
1019	opuštěné		968752	777433	?	Sn-W	terasovitý
1020	opuštěné		968752	777433	?	Sn-W	terasovitý
1021	opuštěné		968798	777506	?	Sn-W	tabulovitý
1022	opuštěné		969013	777647	?	stavební kámen	tabulovitý

Lokalita: 6 Cínovec

ID ÚM	Plocha /m²/	Výška /m/	Objem /m³/	Petrografie	Frakce	Rekultivace	Archív
965	3 100	4	10 000	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
963	35006	6	15000	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
964	3400	6	15000	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
966	70	3	120	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
967	250	4	600	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
962	3200	4	10000	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
959	19340	6	80000	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
960	100	3	200	magmatity	štěrkovitá	nálet	Geofond
961	36	2	50	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
995	55000	17	360000	sedimenty klastické	jílovité až písčitojílovité kaly	lesnický	Geofond
1071	60	2	50	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1067	70	1,5	50	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1068	60	1,5	50	magmatity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1024	250	5	800	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1066	500	2,5	400	magmatity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1070	80	1,5	50	magmatity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1069	100	2	100	magmatity	štěrkovitá	nálet	Geofond
996	29460	10	210000	magmatity		lesnický	Geofond
1023	130	5	400	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1072	30	1,5	30	magmatity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1018	30	2	50	magmatity	kamenitá	biologický	Geofond
1019	300	2	450	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1020	75	3	150	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1021	80	3	150	magmatity	kamenitá	nálet	Geofond
1022	450	5	1600	magmatity	balvanitá	nálet	Geofond

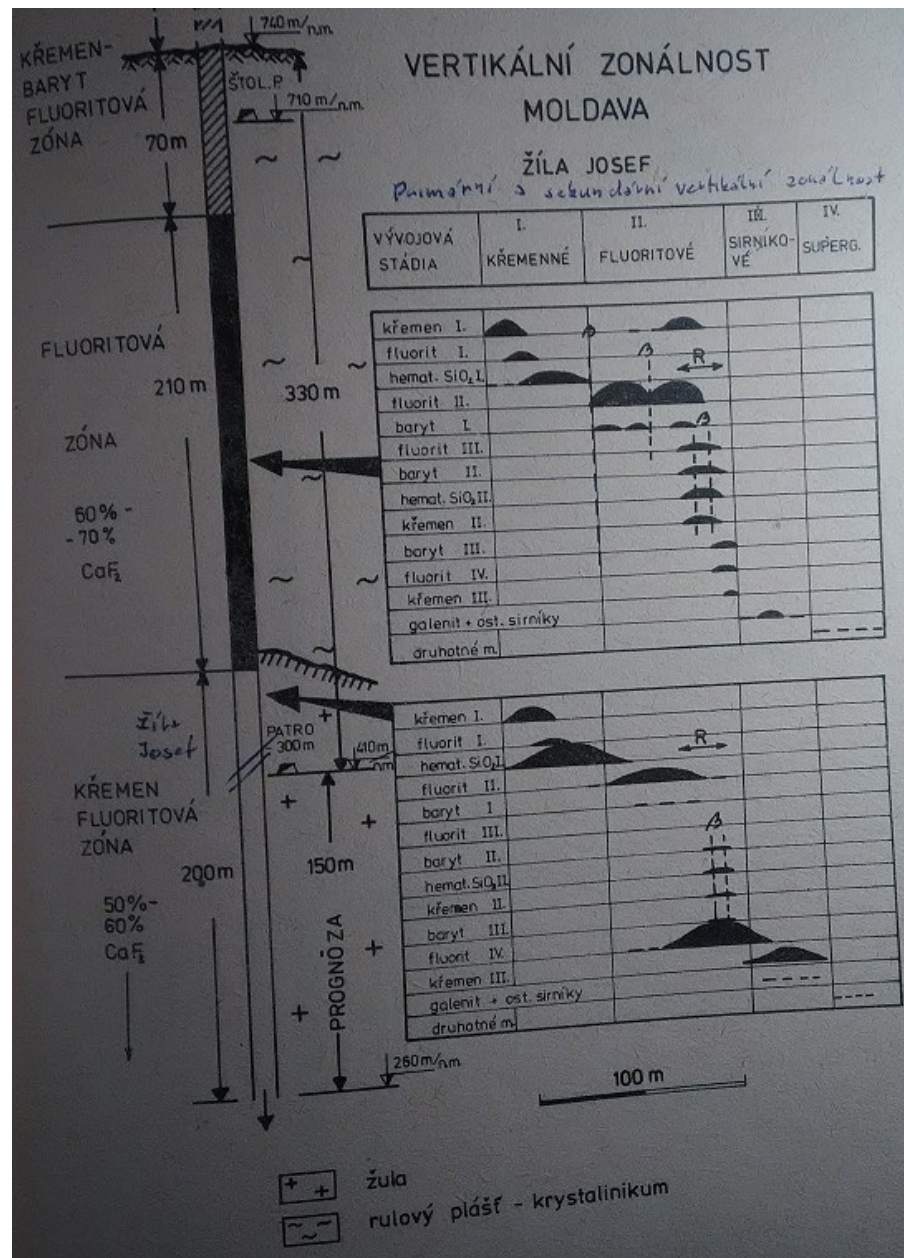
Lokalita: 6 Cínovec

- **Zprávy:**
- AMLEROVÁ, Helena; GOETZ, Bohuslav; JANÁČKOVÁ, Iva; MATĚJKA, Josef; PRONKOVÁ, Jitka; VOJTEK, Vratislav; ŽÁČEK, Jiří (1985): Závěrečná zpráva Cínovec - jih, surovina: Sn, W, Li. Etapa průzkumu: podrobný. Stav ke dni: 1.7.1985; Rudné doly, Příbram, GF P049543
- AMLEROVÁ, Helena; FROŇKOVÁ, Jitka; GOETZ, Bohuslav; JANÁČKOVÁ, I.; MATĚJKA, Josef; NOVÁK, Jiří; ŽÁČEK, Jiří (1985): Závěrečná zpráva Cínovec - jih. Surovina: Sn, W, Li. Etapa průzkumu: vyhledávací. Stav ke dni: 1.1.1985; Rudné doly Příbram, závod Cínovec, GF P051563
- Břízová (1997): Závěrečná zpráva Revize opuštěných důlních děl na rudy a fluorit – OBU Most, GIS-Geoindustry Praha. Geofond P 110 810.
- DAŠEK, Jiří; DAVID, Jiří; GOETZ, Bohuslav; HENYCH, Rudolf; MATĚJKA, Josef; SLAČÍK, Josef; STAŇKOVÁ, Helena; VOJTEK, Vratislav; ŽÁČEK, Jiří (1989): Cínovec - Jih - severovýchod, surovina: Sn - W - Li ruda, etapa: vyhledávací, stav ke dni: 30.6. 1989, Rudné doly, Příbram, GF P069470
- JURÁK, Ladislav; KOTTNAUER, Richard; OCMAN, Pavel; ŠIMEK, Josef (2003): Závěrečná zpráva úkolu Evidence, klasifikace a zhodnocení možností využití starých odvalů v oblasti Krupky, Cínovce a Jílového u Děčína, GIS - GEOINDUSTRY, s.r.o., Plzeň 1. Geofond P106715.
- MACEVIČ, Vladimír; TICHÝ, Karel (1961): Závěrečná zpráva z etapy vyhledávacího průzkumu lokality Cínovec Sn, W, Li rudy, stavku dni 31.12.1961 Geologický průzkum, Praha; GF FZ004285
- Malásek, František (1995): Závěrečná zpráva Cínovec – Krupka GIS cz, a.s., Stříbro Geofond FZ 006448
- Ševčík J. (2002): Závěrečná zpráva - Vyhledávání starých důlních děl na území Ústeckého kraje GIS – Geoindustry Praha. Geofond P104 332

Lokalita: 7 Moldava

- Těžba se soustředila na dvou hlavních žilách: žíle Josef, nacházející se na severním svahu nad potokem, a žilném systému Papoušek, který leží v obci, při hlavní cestě. Těžba ukončena 30.6.1994. Zásoby bilanční převedeny do zásob nebilančních dle usnesení vlády ČR č. 468 ze dne 25.8.1993.
- Fluorit-barytová žíla poblíž Moldavy v Krušných horách prostupuje biotitickými ortorulami altenberské klenby, která je součástí krystalinika východních krušných hor. Území je prostoupeno žilami žulového porfyru permského vulkanismu. Převládá směr SZ-JV.
- Fluorito-barytové žíly průmyslového významu jsou v oblasti křížení dvou tektonických směrů SZ-JV (variské) a V-Z (variské,alpinské-reaktivována). Vertikální zonálnost je charakteristická v povrchových partiích výskytem křemen-hematitovou mineralizací, následně fluorit-barytovou a s hloubkou ubývání barytové mineralizace.
- Nově byl ověřen kyzová polymetalická mineralizace na křemenném žilníku (Pb, Zn, Cu), místy se zvýšeným obsahem Ag.
- První kutací práce jsou známy z první poloviny 19. stol (1834 - barytové žíly s příměsí fluoritu).
- Následující průzkumné práce obnoveny v r. 1953 (štola Josef), v r. 1954 otevřena šachta Papoušek. Zahájení těžby v r. 1958.
- Celková těžba za období 1957 – 1994 činila 700 823 t. Výrubnost 70-90%, znečištění 20-40%.

Lokalita: 7 Moldava

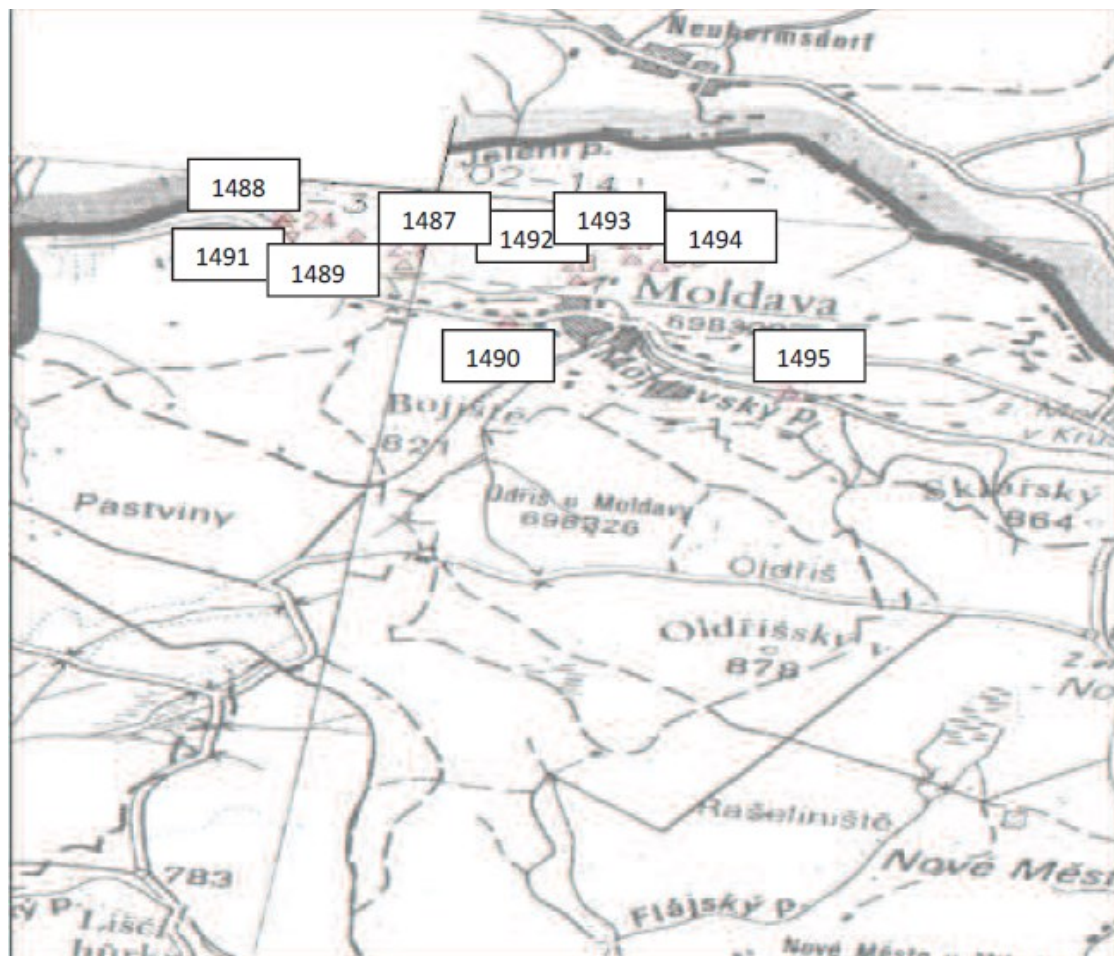


Lokalita: 7 Moldava

Využitelnost uloženého materiálu

- Halda 1490 – nezpracovaný vytěžený materiál o objemu 110 000 m³, větší množství křemen-baryt-fluoritové žiloviny. Fluorit je hrubozrnný s ojedinělými drúzovými dutinami. Kubické xx mm zpravidla nepřesahují 10mm. Ojedinělé jsou zrnka sulfidů. Výjimečný je nález jehlicovitých xx mm bizmutínu v malém kousku fluoritu.

Lokalita: 7 Moldava



Lokalita: 7 Moldava

ID ÚM	Název	Lokalita	Katastr	Okres	Kraj	Druh
1491	Moldava - důl II	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1488	Moldava - dědičná štola	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1489	Moldava - odval II	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1487	Moldava - odval I	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1490	Odval jámy H2 (Papoušek) - hlušinový	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1492	Mold. - štola Dreifaltigkeit 1	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1493	Moldava - štola Altestolln 1	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1494	Moldava - štola Altestolln 2	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
1495	Moldava - štola Mariaheimsuchung	Moldava	Moldava	Teplice	Ústecký	odval
Status	Provozovatel	Souřadnice X	Souřadnice Y	Vznik	Surovina	Typ
opuštěno	DIAMO, státní podnik, 00002739	965041,89	787809,12	20.st po 1945	F-Ba	kupovitý
opuštěno		965013,27	787793,58	20.st po 1945	F-Ba	jiný
opuštěno		965124,17	787525,88	20.st po 1945	F-Ba	jiný
opuštěno		965326,59	787340,34	20.st po 1945	F-Ba	jiný
úložné místo s provozovatelem		965572,74	786994,98		F-Ba	tabulovitý
opuštěno		965430,11	786666,64	do 19.st	Pb-Zn	jiný
opuštěno		965289,6	786453,11	do 19.st	Pb-Zn	terasovitý
opuštěno		965331,3	786354,99	do 19.st	Pb-Zn	terasovitý
opuštěno		966160,86	785842,19	do 19.st	Pb-Zn	terasovitý
Plocha /m²/	Výška /m/	Objem /m³/	Petrografie	Frakce	Rekultivace	Archív
50	5	50	metamorfit	kamenitá	nálet	Geofond
50	2	50	metamorfit	kamenitá	biologicky	Geofond
500	10	1500	metamorfit	kamenitá	les	Geofond
300	5	1000	magmatit	kamenitá	nálet	Geofond
19950	15	110000	víc typů		biologicky	Geofond, Databáze SUL
100	2	75	metamorfit	hlinitá	nálet	Geofond
100	2	50	metamorfit	hlinitá	nálet	Geofond
100	2	50	metamorfit	hlinitá	nálet	Geofond
150	2	75	metamorfit	hlinitá	nálet	Geofond

Lokalita: 7 Moldava

Zprávy:

- Břízová (1997): Závěrečná zpráva Revize opuštěných důlních děl na rudy a fluorit – OBU Most, GIS-Geoindustry Praha. Geofond P 110 810.
- Ševčík J. (2002): Závěrečná zpráva - Vyhledávání starých důlních děl na území Ústeckého kraje GIS – Geoindustry Praha. Geofond P104 332

Průzkumné zprávy (DIAMO s.p., Stráž pod Ralskem)

- BOUŠKA, Jiří; BUJNOVSKÝ, Karel; CHALUPA, Miloslav; FENGL, M.; LICHTENBERG, František; NOVÁK, Jiří; REICHMANN, František; TICHÝ, Karel; VOITH, Miroslav (1977): ZAVERECNA ZPRAVA UKOLU MOLDAVA 513 0311 006. TEZEBNI PRUZZKUM RD SOBEDRUHY. SUROVINA: CAF2. ETAPA PRUZZKUMU: VYHLEDAVACI 1963 - 1970, PREDBEZNA 1970 - 1976, TEZEBNI 1061 - 1976. STAV KE DNI: 30.4.1976 Geoindustria, závod Dubí GF FZ005550

GLOECKNER, Petr; GLOECKNEROVÁ, Jitka; HOLUB, Milan; KAVALEC, Jiří; NOVÁK, Luboš; PALAS, Miroslav; SUČEK, Pavel (1997): Závěrečná likvidační zpráva ložiska fluoritu Moldava, GEOMONT, s.r.o., Příbram; Rudné doly, Příbram; GF FZ006621

Bilanční zásoby z výpočtu se stavem k 1.1.1993, převedené v rámci likvidace do zásob nebilančních (sumář bloků): C1BF - 999 153 t, C2BF - 488 520 t. Konečný stav po převedení do kategorie zásob nebilančních (podle rozhodnutí MH ČR): C1NF - 989 228 t, C2NF - 510 890 t. Surovina: fluorit.

- MARTÁK, Štefan; TYLOVÁ (1956): Závěrečná zpráva o průzkumu na lokalitě Moldava (CaF₂, BaSO₄). Stav k 1.10.1956 s dodatky k 31.12.1956 a 1.1.1960, Severočeský rudný průzkum, Teplice GF FZ001671

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

- Lokalita je součástí krušnohorsko-smrčinského antiklinoria a to jeho střední části, která je tvořena kovářsko-halžskou vrásou. V podloží vrásy se nachází komplex hornin přísečnické série, reprezentovaný pararulami a svorovými rulami. Horniny kovářsko-halžské vrásy představují vlastní měděnecké souvrství, ve kterém jsou k sobě subhorizontálně tektonicky nasunuty ortoruly, migmatity, eklogity, skarny, karbonáty, muskovitové svory a granátové muskovitové svory.
- Pozice skarnových těles:
- Nejvyšší horizont je vyvinut v prostoru Mezilesí, Orpus, Měděnec a Horní Halže v podobě méně mocných karbonátových vložek v migmatitech nadložního komplexu ortorulového tělesa. Pouze jz. od Horní Halže je v tomto horizontu vyvinuto magnetitové těleso.
- Druhý skarnový horizont je konkordantní součástí podložních granátických svorů. Zahrnuje magnetitová ložiska Kovářská, Přísečnice, Orpus, Měděnec – sever, Horní Halže, Rote Suttel, Kryštof, Václav a Mýtinka.

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmánov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

- Třetí (nejhlubší) skarnový horizont vznikl ve vzdálenosti cca 50 m do podloží v horninách převážně svorového typu a tvoří skarn Měďného pahorku.
- Sulfidické rudy nejsou původní složkou skarnů, ale vznikl později v procesu jedné z hydrotermálních fází. Maximální sulfidické zrudnění je vázáno na nejhlubší (třetí) skarnový horizont.

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

- Hornická obec Měděnec byla založena roku 1520 s privilegiem svobodného výkupu stříbra.
- Dobývány stříbrnosné měděné rudy. Od roku 1540 zpracován chalkopyrit i pyrit. V revíru dvě hlavní štolý Boží tělo a Marie pomocná. Vrchol těžby v první polovině 19. století (ložiska Orpus a Příšecnice). Hloubka těžby do 70 m, důlní vody odváděny Dědičnou štolou, vyústěnou v Přísečnici.
- Od 18. století dobýván v hlubších partiích magnetit.
- Po 2. světové válce průzkumné práce a ověřena v prostoru Mezilesí skarnová čočka zrudněná magnetitem.
- Výstavba nového závodu od roku 1960. Těžba od roku 1968. v roce 1969 vytěženo 52 812 t rudy a vyrobeno 16 034 t koncentrátu.
- Těžba magnetitu dolem Měděnec ukončena v červenci 1992. Těžba muskovitu ukončena v roce 1994 a důl zatopen v roce 1998.

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmánov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

- V roce 1339 byly u Přísečnice založeny doly na stříbrnou rudu a záhy na to, roku 1342, zde byla vybudována i mincovna, ve které nechal Jan Lucemburský razit české groše nazývané „Bremsiger“. Ve 14. a ještě v první polovině 15. století zde převládalo dobývání železné rudy. Později dobývání stříbrnosného galenitu, těžba ukončena v roce 1885.
- Krušnohorská železnorudná ložiska jsou zastoupena dvojicí rozdílných genetických typů.
- Žilná ložiska se vyznačují výskytem hematitu, oxidačními rudy manganu, křemenem, pyritem a fluoritem. Tyto žíly prostupují ruly, ortoruly a migmatity většinou pod strmými úhly. Mocnosti žil jsou velmi nepravidelné, většinou malé a proto z hlediska těžby mnohdy i nerentabilní.
- Železoporudná lože nebo čočky magnetitu jsou tvořeny polohami ve skarnech.

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

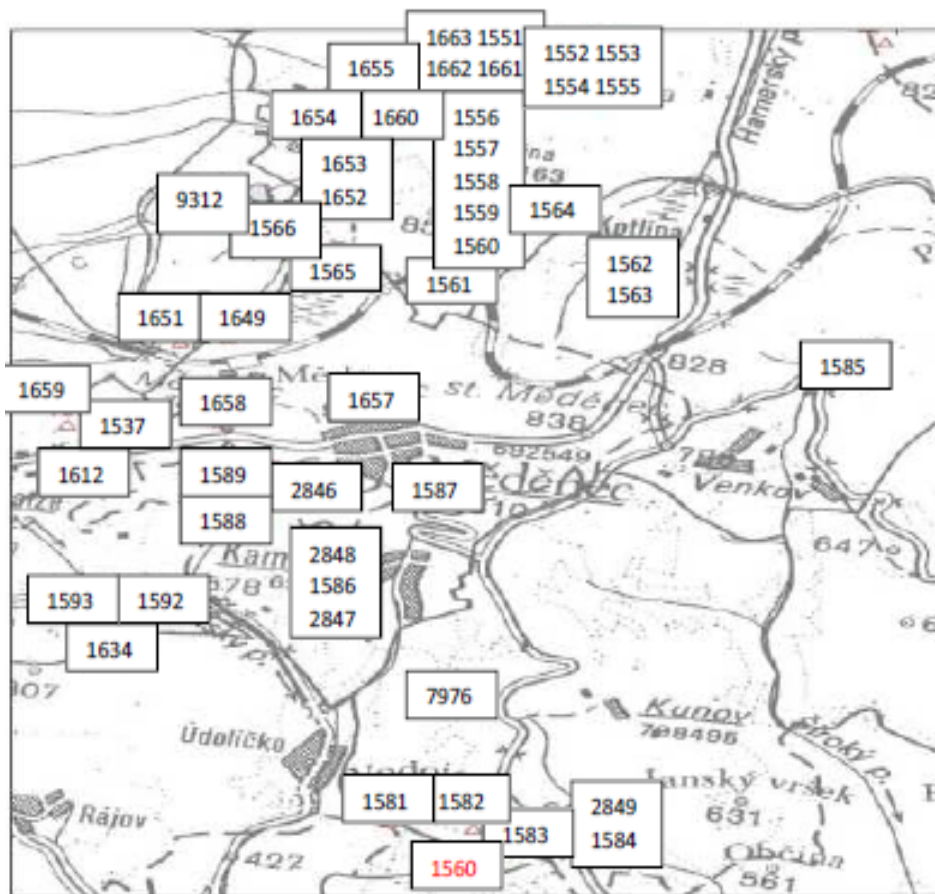
Využitelnost uloženého materiálu

- V odkaliště 9312 dolu Měděnec naplaveno 2 500 000 t kalů (flotační kaly z úpravárenské linky Cu rud) a drtí vzniklých při úpravě železných rud.

Dobývací prostor netěžený:

- Kovářská-Dolina 1; Finisterrae s.r.o., Měděnec (almandin, granát, křemen, muskovit, svor)

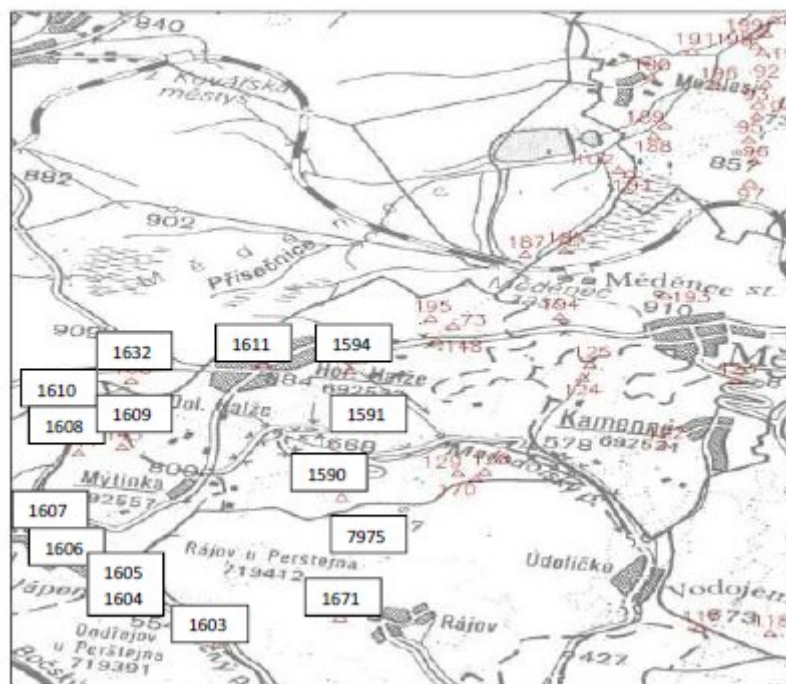
Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna



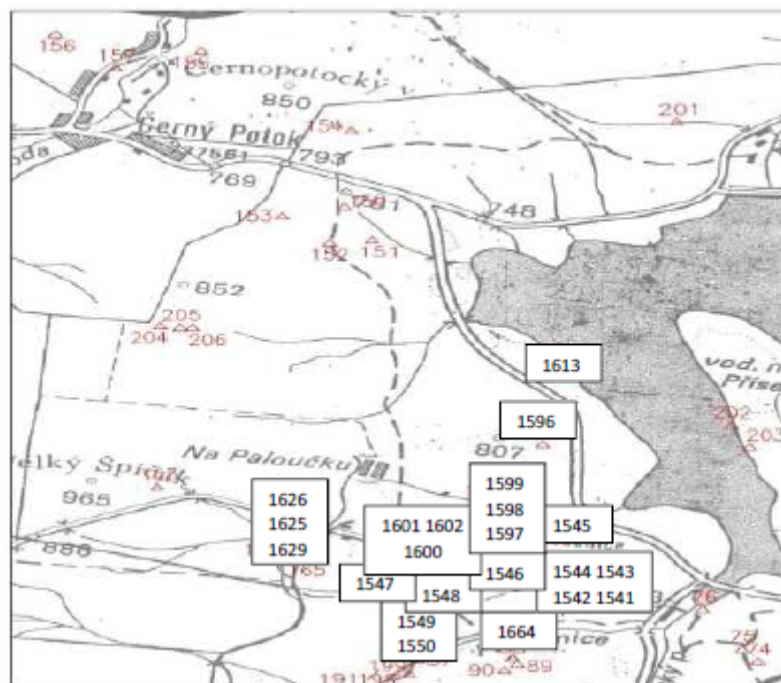
**Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn,
Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov,
Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna**



Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna



Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna



Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmánov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Název	Lokalita	Katastr	Okres	Kraj	Druh
2849	Odval štolý č.93/1 a č.94/2	Kunov	Kunov	Chomutov	Ústecký	odval
1584	Kunov (štolá č. 93/1)	Kunov	Kunov	Chomutov	Ústecký	odval
1583	Kunov 2	Kunov	Kunov	Chomutov	Ústecký	odval
1582	Kunov 1	Kunov	Kunov	Chomutov	Ústecký	odval
1581	Odval štolý č.92-Sebestián	Perštejn	Perštejn	Chomutov	Ústecký	odval
7976	Kunov	Kunov	Kunov	Chomutov	Ústecký	odval
1634	Horní Halže 9	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1592	Horní Halže 4	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1593	Horní Halže 5	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1586	Kamenné 1	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
2848	Odval štolý č.96-Antonín	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
2847	Odval štolý č.104/1	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
1587	Kamenné 2	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
2846	Odval štolý č.100/1	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
1588	Kamenné 3	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
1589	Odval štolý č.97-Kröhmühle	Kamenné	Kamenné	Chomutov	Ústecký	odval
1658	Měděnec 3	Měděnec	Měděnec	Chomutov	Ústecký	odval
1612	Horní Halže 8	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1537	Horní Halže 1	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1659	Suttel Zeche	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1585	Kotlina 3	Kotlina	Kotlina	Chomutov	Ústecký	odval
1657	Měděnec 2	Měděnec	Měděnec	Chomutov	Ústecký	odval
1651	Kovářská 7	Kovářská	Kovářská	Chomutov	Ústecký	odval
1649	Měděnec 1	Měděnec	Měděnec	Chomutov	Ústecký	odval
1563	Kotlina 2	Kotlina	Kotlina	Chomutov	Ústecký	odval
1562	Kotlina 1	Kotlina	Kotlina	Chomutov	Ústecký	odval
1561	Dolina 15	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1560	Dolina 14	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1564	Dolina 16	Kotlina	Kotlina	Chomutov	Ústecký	odval
1559	Dolina 13	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1558	Dolina 12	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1557	Odval šurfu č.50/145	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1556	Dolina 10	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1661	Dolina 22	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1662	Dolina 23	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1663	Dolina 24	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1551	Dolina 5	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1555	Dolina 9	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1554	Dolina 8	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmánov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Název	Lokalita	Katastr	Okres	Kraj	Druh
1553	Dolina 7	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1552	Dolina 6	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1655	Dolina 20	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1660	Dolina 21	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1654	Dolina 19	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1653	Dolina 18	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1652	Dolina 17	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1565	Kovářská 1	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1566	Kovářská 2	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
9312	Odkaliště Měděnec	Kovářská	Kovářská	Chomutov	Ústecký	odkaliště
1594	Horní Halže 6	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1611	Horní Halže 7	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1632	Kovářská 5	Kovářská	Kovářská	Chomutov	Ústecký	odval
1610	Vykmánov 3	Vykmánov u M.	Vykmánov u M.	Chomutov	Ústecký	odval
1608	Mýtinka 1	Mýtinka	Mýtinka	Chomutov	Ústecký	odval
1609	Mýtinka 2	Mýtinka	Mýtinka	Chomutov	Ústecký	odval
1605	Ondřejov 3	Vykmánov u M.	Vykmánov u M.	Chomutov	Ústecký	odval
1604	Ondřejov 2	Ondřejov u P.	Ondřejov u P.	Chomutov	Ústecký	odval
1603	Ondřejov 1	Ondřejov u P.	Ondřejov u P.	Chomutov	Ústecký	odval
7975	Rájov	Rájov u Perš.	Rájov u Perš.	Chomutov	Ústecký	odval
1590	Horní Halže 2	Horní Halže	Horní Halže	Chomutov	Ústecký	odval
1664	Odval štoly č.98-Sever	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1550	Dolina 4	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1549	Dolina 3	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1541	Přísečnice	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1542	Přísečnice 2	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1543	Přísečnice 3	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1544	Přísečnice 4	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1545	Přísečnice 5	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1548	Dolina 2	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	halda
1547	Přísečnice 7	Dolina	Dolina	Chomutov	Ústecký	odval
1546	Přísečnice 6	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	halda
1600	Přísečnice 12	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	halda
1601	Přísečnice 13	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1602	Přísečnice 14	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1597	Přísečnice 9	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1598	Přísečnice 10	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1599	Přísečnice 11	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1596	Odval jámy č.62	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1613	Odval šurfu č.41/13	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Název	Lokalita	Katastr	Okres	Kraj	Druh
1629	Přísečnice 19	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1625	Černý Potok 9	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval
1626	Černý Potok 10	Přísečnice	Přísečnice	Chomutov	Ústecký	odval

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Status	Provozovatel	Souřadnice X	Souřadnice Y	Vznik	Surovina	Typ
2849	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	995544,94	828518,29	1954-1956	radioaktivní sur.	val
1584	opuštěné		995517	828539	20. stol. po r. 1945	radioaktivní sur.	val
1583	opuštěné		995650	828930	19. stol.	žel. rudy	
1582	opuštěné		995540	829130	19. stol.	žel. rudy	
1581	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	995507,86	829487,14	19. stol.	radioaktivní sur.	val
7976	opuštěné		994587	829249	do 19.stol.	žel. rudy	
1634	opuštěné		994100	830750	19. stol.	žel. rudy	
1592	opuštěné		994030	830700	19. stol.	žel. rudy	
1593	opuštěné		994040	830850	19. stol.	žel. rudy	kuželovitý
1586	opuštěné		993780	829710	20. stol. po r. 1945	radioaktivní sur.	
2848	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	993700	829690	1954	radioaktivní sur.	
2847	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	993730,81	829677,73	1956-1958	radioaktivní sur.	tabulovitý
1587	opuštěné		993180	829320	?	radioaktivní sur.	
2846	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	993150,59	830070,41	1954-1955	radioaktivní sur.	val
1588	opuštěné		993150	830160	20. stol. po r. 1945	radioaktivní sur.	val
1589	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	993077,59	830159,69	1754-1955	polymetal. rudy	kupovitý
1658	opuštěné		992580	830290	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1612	opuštěné		992810	830970	?	žel. rudy	kuželovitý
1537	opuštěné		992664	830878	do 19.stol.	polymetal. rudy	val
1659	opuštěné		992600	831000	20. stol. po r. 1945	polymetal. rudy	
1585	opuštěné		992260	827380	20. stol. po r. 1945	fluorit-barytová surovina	
1657	opuštěné		992380	829710	20. stol. po r. 1945	polymetal. rudy	
1651	opuštěné		992000	830480	19. stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1649	opuštěné		991960	830260	20. stol. po r. 1945	žel. rudy	
1563	opuštěné		991610	828385	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1562	opuštěné		991485	828385	do 19.stol.	polymetal. rudy	tabulovitý
1561	opuštěné		991330	829240	do 19.stol.	polymetal. rudy	tabulovitý
1560	opuštěné		991130	829215	do 19.stol.	polymetal. rudy	tabulovitý
1564	opuštěné		991030	828825	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1559	opuštěné		990922	829246	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1558	opuštěné		990700	829200	do 19.stol.	polymetal. rudy	tabulovitý
1557	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	990604,1	829198	20. stol. po r. 1945	radioaktivní sur.	kuželovitý
1556	opuštěné		990405	829155	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1661	opuštěné		990115	829170	do 19.stol.	polymetal. rudy	terasovitý
1662	opuštěné		990050	829210	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1663	opuštěné		989935	829152	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1551	opuštěné		989801	829110	do 19.stol.	polymetal. rudy	val
1555	opuštěné		990070	828656	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1554	opuštěné		989900	828630	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Status	Provozovatel	Souřadnice X	Souřadnice Y	Vznik	Surovina	Typ
1553	opuštěné		989844	828558	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1552	opuštěné		989787	828586	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1655	opuštěné		990100	829560	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1660	opuštěné		990420	829420	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1654	opuštěné		990340	829790	19. století	železná ruda	
1653	opuštěné		990790	829710	do 19.stol.	železná ruda	
1652	opuštěné		990890	829770	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1565	opuštěné		991240	829900	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1566	opuštěné		991210	829965	do 19.stol.	polymetal. rudy	
9312	s provoz.	Finisterrae, s r.o., Měděnec 45309281	990956,9515	830429,4405	20. stol. po r. 1945	železná ruda	se sypanými hrázení na konečnou výšku
1594	opuštěné		993090	831450	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1611	opuštěné		993020	831925	19. století	železná ruda	kuželovitý
1632	opuštěné		993180	832650	19. století	železná ruda	
1610	opuštěné		993490	833020	19. století	železná ruda	
1608	opuštěné		993860	832940	19. století	železná ruda	kuželovitý
1609	opuštěné		993800	832700	19. století	železná ruda	
1605	opuštěné		995120	832740	19. století	železná ruda	
1604	opuštěné		995330	832620	19. století	železná ruda	
1603	opuštěné		995645	832175	20. stol. po r. 1945	fluorit-baryt. sur.	val
7975	opuštěné		994675	831262	do 19.stol.	železná ruda	
1590	opuštěné		994270	831490	19. století	železná ruda	terasovitý
1664	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	989591	828577,5	20. stol. po r. 1945	polymetal. rudy	tabulovitý
1550	opuštěné		989613	829114	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1549	opuštěné		989580	829125	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1541	opuštěné		989222	828355	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1542	opuštěné		989113	828327	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1543	opuštěné		989040	828314	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1544	opuštěné		988870	828320	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1545	opuštěné		988680	828315	do 19.stol.	polymetal. rudy	terasovitý
1548	opuštěné		989265	829060	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1547	opuštěné		989135	829301	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1546	opuštěné		988908	828787	do 19.stol.	polymetal. rudy	kupovitý
1600	opuštěné		988720	828850	do 19.stol.	polymetal. rudy	terasovitý
1601	opuštěné		988780	829100	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1602	opuštěné		988800	828990	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1597	opuštěné		988570	828570	do 19.stol.	polymetal. rudy	kuželovitý
1598	opuštěné		988470	828620	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1599	opuštěné		988330	828750	do 19.stol.	polymetal. rudy	
1596	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	987785	828475	1960-1963	radioaktivní sur.	kupovitý
1613	s provoz.	DIAMO, státní podnik, 00002739	967155,58	828266,82	1956	radioaktivní sur.	val

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Status	Provozovatel	Souřadnice X	Souřadnice Y	Vznik	Surovina	Typ
1629	opuštěné		988850	829720	19. století	železné rudy	kupovitý
1625	opuštěné		988760	829800	20. stol. po r. 1945	železné rudy	
1626	opuštěné		988600	829870	19. století	železné rudy	

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Plocha /m ² /	Výška /m/	Objem /m ³ /	Petrografie	Frakce	Rekultivace	Archív
2849	800	4	2400	metamorfity	jiný mater.	nálet	Geofond
1584	750	12	5700	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1583	2300	7	2500	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1582	9800	4	3000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1581	417	5	1300	metamorfity	jiný mater.	nálet	Geofond
7976	43000	2	400	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1634	25000	5	10000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1592	1300	15	2400	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1593	530	8	500	metamorfity	kamenitá	lesnický	Geofond
1586	5800	15	17000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
2848	0	0	0	neznámý		nálet	Geofond
2847	935	3	2000	metamorfity	jiný mater.	nálet	Geofond
1587	1650	10	2000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
2846	357	8	1700	metamorfity	jiný mater.	nálet	Geofond
1588	1250	15	3100	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1589	627	3,5	2300	met. břidlice	jiný mater.	nálet	Geofond
1658	300	5	200	metamorfity	hlinitá	nálet	Geofond
1612	620	5	800	metamorfity	hlinitá	nálet	Geofond
1537	300	3	200	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1659	122000	5	50000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1585	390	5	200	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1657	50500	8	20000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1651	550	4	560	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1649	1500	10	1000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1563	300	5	290	metamorfity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1562	220	2	200	metamorfity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1561	1115	4	1270	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1560	1250	4	1330	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1564	650	5	640	metamorfity	hlinitá	nálet	Geofond
1559	1890	6	3050	metamorfity	štěrkovitá	nálet	Geofond
1558	1870	6	2830	metamorfity	kamenitá	lesnický	Geofond
1557	1200	2,5	2000	metamorfity	jiný mater.	nálet	Geofond
1556	1090	5	990	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1661	3288	4	4300	metamorfity	kamenitá	lesnický	Geofond
1662	5300	6	22000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1663	1656	4	2900	metamorfity	kamenitá	lesnický	Geofond
1551	554	5	680	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1555	1440	5	1270	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1554	870	3	200	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Plocha /m ² /	Výška /m/	Objem /m ³ /	Petrografie	Frakce	Rekultivace	Archiv
1553	590	3	240	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1552	1490	6	1160	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1655	5000	8	6000	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1660	680	3	775	metamorphy	kamenitá	lesnický	Geofond
1654	20000	2	5000	metamorphy	kamenitá	lesnický	Geofond
1653	4000	3	1000	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1652	500	5	650	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1565	570	5	700	metamorphy	hlinitá	nálet	Geofond
1566	570	4	370	metamorphy	hlinitá	nálet	Geofond
9312	183000		500000	technologie neznámá	jilovitá až písčitojil. kalý	technická, sanace	Geofond
1594	300	10	380	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1611	450	5	700	metamorphy	hlinitá	nálet	Geofond
1632	13000	2	5000	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1610	250	9	300	metamorphy	kamenitá	lesnický	Geofond
1608	1200	10	2000	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1609	2000	8	2500	metamorphy	kamenitá	lesnický	Geofond
1605	220	6	200	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1604	500	4	300	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1603	29400	15	70000	metamorphy	kamenitá		Geofond
7975	30000	2	1000	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1590	1700	6	1700	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1664	700	3	2000	metamorphy	jiný mater.	nálet	Geofond
1550	1480	5	2530	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1549	1730	6	2400	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1541	458	4	367	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1542	550	4	480	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1543	1910	5	2300	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1544	2090	3	1280	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1545	2750	5	2780	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1548	1740	3	4350	metamorphy	štěrkovitá	nálet	Geofond
1547	1390	15	2600	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1546	1045	5	2090	metamorphy	hlinitá	nálet	Geofond
1600	1500	10	6000	metamorphy	hlinitá	nálet	Geofond
1601	1300	6	2100	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1602	1130	6	1600	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1597	1700	5	1900	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1598	1270	5	1350	metamorphy	kamenitá	nálet	Geofond
1599	820	4	400	metamorphy	kamenitá		Geofond
1596	500	1	500	metamorphy	štěrkovitá	zemědělský	Geofond
1613	1086	4,5	2170	metamorphy	jiný mater.	nálet	Geofond

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

ID ÚM	Plocha /m ² /	Výška /m/	Objem /m ³ /	Petrografie	Frakce	Rekultivace	Archív
1629	1050	2	480	metamorfity	hlinitá	nálet	Geofond
1625	10240	8	8000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond
1626	10000	2	1000	metamorfity	kamenitá	nálet	Geofond

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

Zprávy:

- BENDL, František; PAULIŠ, Petr; ROSENBAUM, Václav; ŠAFAŘÍK, Jiří; WEISSER, Petr; ZAPLETAL, Pavel (1983): ZÁVERECNÁ ZPRAVA GEOLOGICKEHO PRUŽKUMU LOZISKA PRISECNICE. SUROVINA FE RUDA - (MAGNETIT). ETAPA PRUŽKUMU PODROBNY. STAV KE DNI 31.1.1983, Rudné doly, Příbram, Geofond GF P054165
- BOHDÁLEK, Petr; NOVÁK, Jiří; ŠREIN, Vladimír (1993): Závěrečná zpráva - předběžný a podrobný průzkum granáticko - muskovitických svorů Měděnecko (hlubina). Stav ke dni: 31.7.1993; Rudné doly, Příbram, Geofond GF FZ006442
- Břízová (1997): Závěrečná zpráva Revize opuštěných důlních děl na rudy a fluorit – OBÚ Most, GIS-Geoindustry Praha. Geofond P 110 810.
- ČADA, Mojmír; DEJMEK, Vladimír (1981): ZÁVERECNÁ ZPRAVA - VYHLEDAVACI PRUŽKUM CU RUDY – MEDENEC, Geoindustria, závod Dubí (1), Geofond GF P038546

Lokalita: 22 Měděnec - Přísečnice, Kunov, Perštejn, Horní Halže, Kamenná, Kotlina, Dolina, Vykmanov, Ondřejov u Perštejna, Rájov u Perštejna

- ERBAN, S.; KAVALEC, J.; ŽMOLEK, Z. (1964): Přísečnice - Fe-ruda (Lokality Měděnec, Orpus, důl Fischer). Etapa průzkumu: podrobný. Stav k 1.8.1959 + Dodatek: Operativní výpočet zásob Měděnec k 1.3.1964; Geologický průzkum Praha, závod Stříbro. Geofond GF FZ003317.
- *Na skarnovém ložisku magnetitové rudy ověřeno 4 916 kt geologických zásob suroviny v kat. C1 s obsahem celk. Fe 41,46 - 44,16 %*
- HORČIČKA, L.; VOJÍŘ, Marek; VYKYDAL, Jiří; ZÍMA, Jaroslav (2004): Evidence, klasifikace a zhodnocení možnosti využití starých odvalů v oblasti Krušných hor mezi Luby a Moldavou; Geologické služby, s.r.o., Chomutov Geofond (GF P114127)
- NEUMANN, Jaroslav (1967): Závěrečná zpráva Přísečnicko, surovina Fe rudy, Geoindustria, Praha, Geofond GF P021621
- Ševčík J. (2002): Závěrečná zpráva - Vyhledávání starých důlních děl na území Ústeckého kraje GIS – Geoindustry Praha. Geofond P104 332

Závěr

- Můžeme konstatovat, že možné využití úložišť po hornické činnosti jako zdroje nerostů, lze předpokládat u velkokapacitních odkališť vzniklých úpravárenskou činností rubaniny po roce 1945. U odvalů vzniklých v historické době nelze z důvodu technologie těžby a z důvodu geneze těžené rudní žíly očekávat ekonomické nahromadění rudní suroviny v odvalech, které by umožnilo její průmyslové vytěžení. Tyto haldy a odvaly obsahují maximálně mineralogické nálezy polymetalických rud, či barytu a fluoritu.
- Využití úložišť rubaniny jako zdroje pro stavební účely (štěrkodrt' a lomový kámen) se zdá být problematické z hlediska převážné nedostupnosti úložných míst a hlavně z hlediska splněných normových podmínek pro kámen pro stavební účely a pro použití do konstrukčních vrstev komunikací (např. ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace).