



Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Budovatelů 2830, 434 37 Most

PREZENTACE SPOLEČNOSTI

**Dr.Ing. Lubomír Chytka – technický
náměstek**

www.vuhu.cz

HLAVNÍ ČINNOSTI SPOLEČNOSTI



**Výzkumná a
vývojová
činnost**

**Inženýrská,
projektová a
posudková
činnost**

**Certifikace
výrobků a
zkušebnictví**

**Podnikatelské
aktivity
regionálního
charakteru**

Je především
směřována na řešení
problematiky těžby,
úpravy a užití
hnědého uhlí,
zahlazování důlní
činnosti včetně
životního prostředí

Je hlavní oblastí
činnosti společnosti
se zaměřením na
expertní,
inženýrskou a
servisní činnost
především pro důlní
a ostatní společnosti
v regionu
severozápadních
Čech

Komplexní
centrum s oprávněními pro certi-
fikaci stanove-
ných výrobků sta-
vebních a stroj-
ních, činnosti zku-
šebnictví v akredi-
tované zkušební
laboratoři

Provoz
Ekologického
centra Most

Provoz
Ekologického
centra Kralupy
nad Vltavou

GEOTECHNIKA A HYDROGEOLOGIE



Monitoring a průběžné
vyhodnocení chemismu vod v
prostoru činných lomů a výsypek

Analýza hodnot monitoringu dle
platné legislativy a vytípaní
zdroje vod pro závažiu
rekultivovaných částí
výsypkových těles

Výpočty zásob, zpracování
likvidačních výpočtů v dobývacích
prostorech

Řešení problematiky proudění
stařinových vod v SHP v závislosti
na ukončování čerpání důlních
vod na hlubinných dolech

Projekční, posudková a inženýrská
činnost v oblasti sanaci území
poškozených těžbou hnědého uhlí

Vyhodnocování geologických dat
a jejich interpretace v oblasti
povrchových lomů a jejich širšího
předpolí

Odborné stabilizní posudky
skrývkových a výsypkových svahů
ve smyslu vyhlášek ČBÚ

modelování geologických struktur
a hydrogeologických
skutečností

Výzkum možnosti aplikace polních
geotechnických metod v
podmínkách povrchového
hormictví

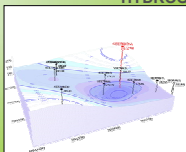
Posudková činnost v oblasti
hydrogeologie

Projektování, posuzování a
vyhodnocování dat v oblasti
hydrogeologie

**APLIKOVANÁ
GEOMECHANIKA**



HYDROGEOLOGIE

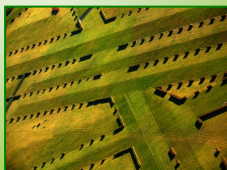


TECHNOLOGICKÉ PROCESY A TVORBA KRAJINY

Řešení problémů rypných orgánů kolesových a korečkových rýpadel, konstrukcí koles a dopravních linek velkostrojů

Projekční a inženýrská činnost v oblasti technické a biologické rekultivace a revitalizace území narušeného těžbou hnědého uhlí

Projekční a inženýrská činnost v oblasti těžby a úpravy uhlí, produktů spalování a odsíření, zpracování dlouhodobých koncepcí rozvoje těžby



Tvorba studií a koncepcí revitalizace posttěžební krajiny

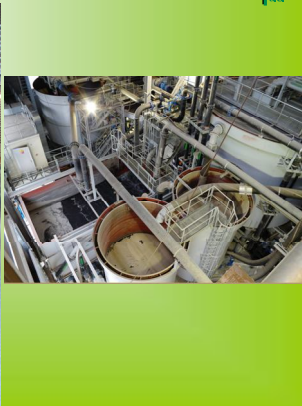
Biologické průzkumy, výzkum ekosystémů spontánně vznikajících na výsypkových tělesech, tvorba optimální metodiky rekultivace

Vyhledávání a výzkum fytotoxických ploch, metodika jejich úpravy

Aktivity v rámci Programu řešení ekologických škod – projekční činnost, supervize, technická pomoc, vedení databáze 15 mld.

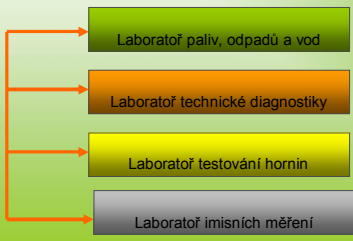
Geotechnické průzkumy hnědouhelných těžebních lokalit, stanovení kvality rekultivačních hornin na základě komplexního pedologického průzkumu

STROJNÍ ODVODNĚNÍ STRUSKY – EMĚ





- Komplexní analytické centrum
- Akreditace Českým institutem pro akreditaci, o. p. s. od r.1994 pod č. 1078



- Státní autorizace k výkonu Autorizované osoby 242
- Činnost Certifikačního orgánu č.3066 certifikujícího výroby



- V roce 2002 získal VÚHU a.s. certifikát jakosti ve shodě s normou

ČSN EN ISO 9001:2001

- Certifikát jakosti se vztahuje na výzkum, projektování a expertní činnost v oblastech:

- Těžba a užití nerostných surovin
- Rekultivace a revitalizace
- Geologie a hydrogeologie
- Strojní a elektro
- Speciální technická diagnostika
- Laboratorní práce, zkušebnictví
- Expertizní činnost v oblasti životního a pracovního prostředí



Ekologické centrum Most a Kralupy nad Vltavou

Dispečink aktuálních informací

- monitoring imisní situace, kvalita vody, odpady...
- prezentace dat ve srozumitelné podobě pro jednotlivé cílové skupiny

Ekoporadenství

- ekoporadenství v oblasti komunální ochrany životního prostředí a ekospotřebitelství
- Zelený telefon, internet, osobní konzultace
- zodpovězeno **cca 9,5 tis. dotazů**

Komunikační prostředník

- zpřístupňování zpráv o nestandardních událostech v průmyslových podnicích
- vyřizování stížností obyvatel

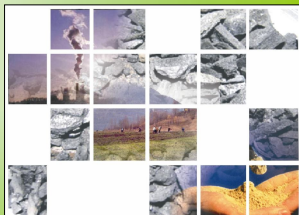
Environmentálně vzdělávací projekty

- Katalog životního prostředí Mostecka
- Zelený rádce
- Chemie a životní prostředí
- Akta U – Po stopách uhlí a záhadných únosů žab
- Poznej vetřelce
- Most – čisté město, Máme to vycytaný
- a další projekty pro města, podniky a kraj



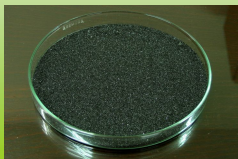
VÝZKUM A VÝVOJ

- uhlíková hmota
- rekultivace
- imise a emise
- produkty spalování a odsíření



VÝZKUM A VÝVOJ

- uhlíková hmota
 - směsná paliva (s biomasou, odpady),
 - uhlíkaté sorbenty a jejich aplikace,
 - nauhličovadlo pro výrobu oceli,
 - pyrolýzní procesy - polokoks, dehet, plyny



VÝZKUM A VÝVOJ

➤ rekultivace

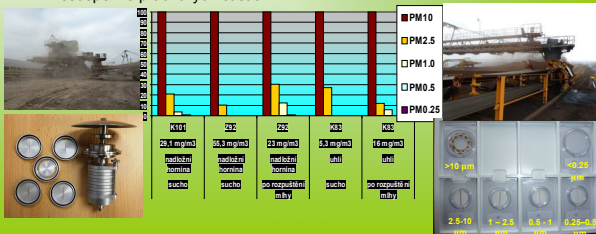
- rekultivační využitelnost zemin a homin,
- podmínky sukcese,
- úprava a využití důlních vod,
- hydrogeologické poměry a stabilita výsypkových těles



VÝZKUM A VÝVOJ

➤ imise a emise

- původ a charakter prachových částic a jejich distribuce
- kvantifikace frakčního složení aerosolů ve vznosu
- resuspenze prachových částic

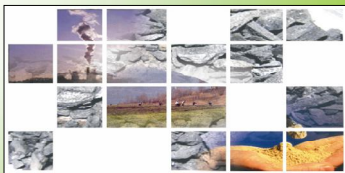


VÝZKUM A VÝVOJ

➤ produkty spalování a odsíření

- stavební směsi - nové receptury, testování mechanických a ekologických parametrů
- dlouhodobé testování v přírodních podmínkách,
- rekultivační hmoty do výsypek povrchových dolů a liniové stavby





Děkuji za pozornost

chytka@vuhu.cz

