

Česká geologická služba



Česká geologická služba – Geofond

Kostelní 26, 170 06 Praha 7, tel 233 371 190

Manuál
k vyplňování záznamových listů databáze
deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin

Zhotovitel: Česká geologická služba - Geofond

Zpracoval: RNDr. Vít Štrupl, Ing. Anna Horáková

2006

Nová **databáze deponií po těžbě a úpravě nerostných surovin** (dále jen **deponií**) přímo navazuje na předchozí databázi hald. V dubnu 2006 schválilo MŽP další rozvoj evidence povrchových objektů, tvořených odpady po těžbě nerostných surovin. Poté došlo k rozšíření původní databázové struktury o celou řadu nově sledovaných položek, které vycházely zejména z databáze „DEPONIE“, vedené s.p. DIAMO, Stráž pod Ralskem.

Kódovníkové tabulky s **modře zbarveným sloupcem** a označené písmenem **H** jsou původní nebo rozšířené číselníky z databáze hald ČGS-Geofondu.

Kódovníkové tabulky se **žlutě zbarveným sloupcem** a označené písmenem **D** jsou převzaté číselníky z databáze deponií s.p. DIAMO.

Kódovníková tabulka se **zeleně zbarveným sloupcem** a označená písmenem **M** je doplněna na základě požadavku MŽP.

Databázové položky v rámci záznamového listu:

I. Základní údaje

1. **ID** (identifikační číslo) záznamového listu - nevyplňuje se, vytváří se automaticky při založení nového záznamového listu.
2. **Druh** – vyplňuje se dle kódovníku **D1**.

POPIS	VYSVĚTLIVKA
deponie	deponie neznámého původu (nelze zařadit do výše uvedených kategorií)
halda	aktivní (současně provozované) deponie hlušiny po průzkumu a těžbě nerostných surovin
odkaliště	trvalé nebo dočasné uskladnění převážně hydraulicky dopravovaného kalu
odval	neaktivní (stará, neprovozovaná halda, na které se ukládá hlšina, vyvezená při ražení průzkumných a těžebních hornických děl
sejp	drobný odval vzniklý rýžováním
výsypka	deponie hlušiny z povrchových těžeb – lomů
skrývka	skrývka zemin (bez rozlišení druhu činnosti)

3. **Název objektu** - uvede se používaný název nebo název, který nejlépe charakterizující objekt.
4. **Obec, lokalita** – název obce nebo lokality, související s popisovaným objektem.
Zpravidla se uvádí název katastrálního území.
5. **Okres** – vybírá se dle kódovníku **K1**, v případě rozsáhlého polygonálního objektu, který je situován do více okresů se uvedou všechny, do kterých objekt zasahuje.

Kraj a okres dle CZ-NUTS	bývalý kód ČKO	kód CZ-NUTS
<u>Hlavní město Praha</u>		<u>CZ011</u>
obvod Praha 1	3101	CZ0111
Praha 2	3102	CZ0112
Praha 3	3103	CZ0113
Praha 4	3104	CZ0114
Praha 5	3105	CZ0115
Praha 6	3106	CZ0116
Praha 7	3107	CZ0117
Praha 8	3108	CZ0118
Praha 9	3109	CZ0119
Praha 10	3110	CZ011A
Praha 11	-	CZ011B
Praha 12	-	CZ011C
Praha 13	-	CZ011D
Praha 14	-	CZ011E
Praha 15	-	CZ011F
<u>Středočeský kraj</u>		<u>CZ021</u>
okres Benešov	3201	CZ0211

Beroun	3202	CZ0212
Kladno	3203	CZ0213
Kolín	3204	CZ0214
Kutná Hora	3205	CZ0215
Mělník	3206	CZ0216
Mladá Boleslav	3207	CZ0217
Nymburk	3208	CZ0218
Praha-východ	3209	CZ0219
Praha-západ	3210	CZ021A
Příbram	3211	CZ021B
Rakovník	3212	CZ021C
<u>Jihočeský kraj</u>		<u>CZ031</u>
okres	České Budějovice	3301 CZ0311
	Český Krumlov	3302 CZ0312
	Jindřichův Hradec	3303 CZ0313
	Písek	3305 CZ0314
	Prachatice	3306 CZ0315
	Strakonice	3307 CZ0316
	Tábor	3308 CZ0317
<u>Plzeňský kraj</u>		<u>CZ032</u>
okres	Domažlice	3401 CZ0321
	Klatovy	3404 CZ0322
	Plzeň-město	3405 CZ0323
	Plzeň-jih	3406 CZ0324
	Plzeň-sever	3407 CZ0325
	Rokycany	3408 CZ0326
	Tachov	3410 CZ0327
<u>Karlovarský kraj</u>		<u>CZ041</u>
okres	Cheb	3402 CZ0411
	Karlovy Vary	3403 CZ0412
	Sokolov	3409 CZ0413
<u>Ústecký kraj</u>		<u>CZ042</u>
okres	Děčín	3502 CZ0421
	Chomutov	3503 CZ0422
	Litoměřice	3506 CZ0423
	Louny	3507 CZ0424
	Most	3508 CZ0425
	Teplice	3509 CZ0426
	Ústí nad Labem	3510 CZ0427
<u>Liberecký kraj</u>		<u>CZ051</u>
Okres	Česká Lípa	3501 CZ0511
	Jablonec nad Nisou	3504 CZ0512
	Liberec	3505 CZ0513
	Semily	3608 CZ0514
<u>Královéhradecký kraj</u>		<u>CZ052</u>
okres	Hradec Králové	3602 CZ0521
	Jičín	3604 CZ0522
	Náchod	3605 CZ0523
	Rychnov nad Kněžnou	3607 CZ0524
	Trutnov	3610 CZ0525
<u>Pardubický kraj</u>		<u>CZ053</u>
okres	Chrudim	3603 CZ0531
	Pardubice	3606 CZ0532
	Svitavy	3609 CZ0533
	Ústí nad Orlicí	3611 CZ0534
<u>Kraj Vysočina</u>		<u>CZ061</u>
okres	Havlíčkův Brod	3601 CZ0611

	Jihlava	3707	CZ0612
	Pelhřimov	3304	CZ0613
	Třebíč	3710	CZ0614
	Žďár nad Sázavou	3714	CZ0615
<u>Jihomoravský kraj</u>			<u>CZ062</u>
okres	Blansko	3701	CZ0621
	Brno-město	3702	CZ0622
	Brno-venkov	3703	CZ0623
	Břeclav	3704	CZ0624
	Hodonín	3706	CZ0625
	Vyškov	3712	CZ0626
	Znojmo	3713	CZ0627
<u>Olomoucký kraj</u>			<u>CZ071</u>
okres	Jeseník	3811	CZ0711
	Olomouc	3805	CZ0712
	Prostějov	3709	CZ0713
	Přerov	3808	CZ0714
	Šumperk	3809	CZ0715
<u>Zlínský kraj</u>			<u>CZ072</u>
okres	Kroměříž	3708	CZ0721
	Uherské Hradiště	3711	CZ0722
	Vsetín	3810	CZ0723
	Zlín	3705	CZ0724
<u>Moravsko-slezský kraj</u>			<u>CZ081</u>
okres	Bruntál	3801	CZ0811
	Frýdek-Místek	3802	CZ0812
	Karviná	3803	CZ0813
	Nový Jičín	3804	CZ0814
	Opava	3806	CZ0815
	Ostrava-Město	3807	CZ0816

- Název a číslo katastrálního území** – vložená tabulka, vybírá se z nabídky v combo boxu. V případě rozsáhlého polygonálního objektu, který je situován do více katastrálních území se uvedou všechna, do kterých objekt zasahuje. Při výběru názvu k.ú. se automaticky doplní i číslo k.ú.
- Mapa 1:25000 ZLM** - vložená tabulka, vybírá se z nabídky v combo boxu. V případě rozsáhlého polygonálního objektu, který je situován do více mapových listů se uvedou všechny, do kterých objekt zasahuje.
- Číslo zákresu na mapovém listu** – uvádí se pořadové číslo zakresleného objektu v mapě.
- Polygonální objekt** – logická položka, v kladném případě se zaškrtně. Jako **polygony** se vykreslují objekty, u kterých je velikost každé strany **větší než 100 m**.
- Souřadnice polygonu** – vyplňují se v případě zaškrtnutí předchozí položky „Polygonální objekt“. Kliknutím na tlačítko se objeví tabulka, do které se doplní odleva: pořadové číslo řádku, souřadnice X (celé kladné číslo) a souřadnice Y (celé kladné číslo). Aby byl polygonální objekt uzavřen, musí být hodnoty souřadnic v prvním a posledním řádku stejné.

11. **X** - souřadnice X systému JTSK (Křovák) – celé kladné číslo, vyplňuje se **vždy!** - u tzv. „bodových“ objektů, u nichž je velikost každé strany **menší** než **100 m** jako střed plochy a u polygonů jako přibližný střed objektu.
12. **Y** - souřadnice Y systému JTSK (Křovák) středu plochy objektu – celé kladné , vyplňuje se **vždy!** - u tzv. „bodových“ objektů, u nichž je velikost každé strany **menší** než **100 m** jako střed plochy a u polygonů jako přibližný střed objektu.
13. **Z** - nadmořská výška paty objektu, vyplňuje se celé kladné číslo.
14. **Způsob určení x,y** - vyplňuje se dle kódovníku **D2**.

POPIS
digitalizováno z mapy
zaměření GPS (existuje doklad o způsobu a hodnotách zaměření)
odsunuto z mapy
původ neznámý
přepočteno z místních souřadnic
vypočteno (např. střed polygonu)
zaměřeno v JTSK

15. **Způsob určení z** - vyplňuje se dle kódovníku **D3**.

POPIS
Balt bez určení
Jadran-Lišov
odečteno z mapy
Balt před vyrovnáním
Jadran-Strečno
Balt po vyrovnání
zaměřeno, nadmořská výška zapsána, systém neuveden
nestanoveno, nadmořská výška se neuvádí

16. **Číslo ložiska a Název ložiska** – **nevyplňuje se**, interní údaj ČGS-Geofondu.
17. **Typ deponie** - vyplňuje se dle kódovníku **K3**.

POPIS	VYSVĚTLIVKA
kuželovitý	
kupovitý	
terasovitý	
tabulovitý	
hřbet-val	
jiný	
se sypanými hrázemi na konečnou výšku	platí jen pro odkaliště
se základní sypanou hrází a dalšími sypanými hrázemi postupně budovanými na naplaveném sedimentu	platí jen pro odkaliště
se základní hrází ze sypaniny a dalšími zvyšovacími hrázemi budovanými naplavováním	platí jen pro odkaliště

18. Pozice - vyplňuje se dle kódovníku **K4**, uvádí se v **m²**

POPIS	VYSVĚTLIVKA
jiná	
nadúrovňová	
rovinná, s hrázení po celém obvodu	platí jen pro odkaliště
svahová	
údolní	
údolní s jednou nebo více údolními hrázení	platí jen pro odkaliště
v prohlubních přírodních nebo umělých	platí jen pro odkaliště
rovinná, s hrázení po celém obvodu	platí jen pro odkaliště

19. Druh suroviny – vyplňuje se dle kódovníku **K2**.

POPIS
Andalusit
hliníkové suroviny
Anhydrit
antimonová ruda
bituminózní břidlice (jílovec)
boronosná surovina
cihlářská surovina
cín-wolframová ruda
dolomit
fluorit-barytová surovina
železné rudy
grafit
jíly
kámen pro hrubou a ušlechtilou výrobu
kaolín
křemenné suroviny
křemenná surovina pro speciální skla
kyanit
lithiová ruda
lignit
minerální barviva
manganová ruda
měděná ruda
niklová ruda
rtuťnatá ruda
polodrahokamy
písky sklářské a slévárenské
polymetalické rudy
pyrit
radioaktivní suroviny – plošně
radioaktivní suroviny
sádrovec
slída
stavební kámen
sillimanit

POPIS
štěrkopísky
staurolit
stopové prvky
uhlí černé
uhlí hnědé
vápenec
wollastonit
wolframová ruda
neznámá
zlatonosná ruda
živcové suroviny

20. **Doba vzniku** - vyplňuje se dle kódovníku **K5**.

POPIS
neznámé
20. století do roku 1945
20. století po roce 1945
19. století
do 19.století

21. **Stáří objektu** - vyplňuje se dle kódovníku **K5**.

POPIS
neznámé
20. století do roku 1945
20. století po roce 1945
19. století
do 19.století

22. **Plocha** – uvádí se v m^2 .

23. **Objem** - uvádí se v m^3 .

24. **Výška** - uvádí se v **m**.

25. **Určení objemu** – vyplňuje se dle kódovníku **D4**.

POPIS	VYSVĚTLIVKA
převzato z jiné dokumentace	cituj v poznámce
jiný způsob	popiš v poznámce
neznámé	
orientační odhad	
podle detailního plánu deponie	
z měřických údajů	zaměřeno

26. **IČ zpracovatele** - uvádí se osmimístné IČ zpracovatelského subjektu.

27. **Datum pořízení záznamu** – uvádí se ve formátu DDMMRRRR.

28. **Vyplnil** - uvádí se jméno a příjmení zpracovatele záznamového listu.

II. Hodnocení objektu deponie

1. **Aktuální stav objektu** – vyplňuje se dle kódovníku **D5**.

POPIS	VYSVĚTLIVKA
funkční	objekt je využíván pro svůj původní účel
zakonzervován	nefunkční objekt, potenciálně využitelný
nevyužívaný	objekt není pro svůj původní účel využíván
likvidace probíhá	na objektu se realizují likvidační práce
nezjištěn	k datumu zápisu údajů nebyl přesný stav zjištěn

2. **Materiály pro rekultivaci** - vyplňuje se dle kódovníku **D6**.

POPIS
materiály z hornické činnosti - aktivní
materiály z hornické činnosti - neaktivní
materiály z hornické činnosti nerozlišené
stavební a demoliční materiály
speciální sanační výrobky
popílký
kaly z čistíren důlních vod
pryž (guma)
jiné materiály (specifikuj v poznámce)

3. **Stupeň zapojení do okolní krajiny** – vyplňuje se dle kódovníku **K6**.

POPIS
není rekultivováno – bez vegetačního krytu
není rekultivováno – vegetační kryt tvořen travinami, ojediněle keři nebo rumištní flórou
není rekultivováno – vegetační kryt tvořen přírodním náletem dřevin
objekt není rekultivován – ostatní plochy
rekultivováno biologicky – zemědělsky
rekultivováno biologicky – lesnický
rekultivováno biologicky – městská zeleň
rekultivováno biologicky – jiné využití
není rekultivováno – volná hladina (platí jen pro odkaliště)
není rekultivováno – částečně volná hladina (platí jen pro odkaliště)
není rekultivováno – pouze kaly bez vegetačního pokryvu (platí jen pro odkaliště)
pouze do úrovně technické rekultivace, sanace

4. **Skladba materiálu:**

4.1 **Převládající petrografický typ** – vyplňuje se dle kódovníku **K7**.

POPIS
rudní žilovina
vulkanity
magmatity
metamorfované břidlice
ostatní metamorfity
sedimenty klastické
sedimenty ostatní
kyselá technologie (platí jen pro odkaliště)
zásaditá technologie (platí jen pro odkaliště)
technologie neznámá (platí jen pro odkaliště)

4.2 **Převládající zrnitostní frakce** – vyplňuje se dle kódovníku **K8**.

POPIS
hlinitá
písečná
štěrkovitá
kamenitá
balvanitá
jiný materiál, kombinace - specifikovat v poznámce
zrnitostní analýza - viz doplňkový soubor
neurčeno
jílovité až písčitojílovité kaly (platí jen pro odkaliště)
kaly blíže neurčené (platí jen pro odkaliště)

4.3 **Převládající typ z hlediska škodlivin** – vyplňuje se dle kódovníku **M**.

POPIS
bez přítomnosti škodlivin
karbonáty Ca, Fe, Mg (kalcit, magnezit, dolomit, ankerit), přítomné např. jako žilovina nebo významná příměs v haldovém materiálu
nelze určit
sulfidy Fe (pyrit, pyrhotin, markazit) v množství nad cca 1 %

Určení obsahu Fe-sulfidů je pouze orientační. Výskyt nad 1% se předpokládá u deponií po těžbě pyritu, kamenečných břidlic, některých polymetalických ložisek atd. Zvýšené obsahy mikroskopického, tzv. framboidálního pyritu se vyskytují rovněž v horninách s organickou příměsí (jílovce a břidlice se zvýšeným obsahem organického uhlíku).

5. **Možnost využití deponovaného materiálu jako zdroje nerostných surovin** – vyplňuje se dle kódovníku **K9**.

POPIS

POPIS
nelze využít
možno využít jen na zásypy a násypy
možno využít jako stavební suroviny (písek, drcené kamenivo, výroba prefabrikátů apod.)
perspektivní využití rudniny, kalů nebo jiné užitkové složky
nelze rozhodnout bez dalšího výzkumu

6. Význam:

6.1 Geologicko-mineralogické hledisko – vyplňuje se dle kódovníku **K10**

POPIS
jako typové lokality nových minerálních fází zasluhující zvláštní ochranu obsahující bohaté společenstvo zajímavých minerálů, hornin apod.
objekty s malým významem
objekty z tohoto hlediska nezajímavé

6.2 Hledisko osvěty a turistiky – vyplňuje se dle kódovníku **K12**

POPIS
velmi významné (leží v trase naučné stezky)
významné (vhodné pro zřízení naučné stezky)
méně zajímavé
bezvýznamné

6.3 Historicko-montanistické hledisko - vyplňuje se dle kódovníku **K11**

POPIS
historicky velmi významné objekty, zasluhující zvláštní státní ochranu
málo významné objekty
objekty bez významu

7. Možné ohrožení životního prostředí:

7.1 Vztah k živé přírodě – vyplňuje se dle kódovníku **K13**

POPIS
leží na ploše zvláště chráněného území
okolí vykazuje známky poškození vlivem deponovaného materiálu (např. kyselé výtoky, kontaminace půdy atd.)
vyznačuje se výskytem vzácné květeny
vyznačuje se výskytem vzácných živočichů
význam jako refugium rostlin nebo živočichů v intenzivně obhospodařované krajině
z hlediska ochrany živé přírody bezvýznamná

7.2 Sekundární radiace a emanace – vyplňuje se dle kódovníku **K14**

POPIS

POPIS
žádné
slabé
střední
silné

7.3 **Sekundární prašnosti** - vyplňuje se dle kódovníku **K14**

POPIS
žádné
slabé
střední
silné

7.4 **Kontaminace povrchových vod těžkými kovy nebo radionuklidy** -
– vyplňuje se dle kódovníku **K14**

POPIS
žádné
slabé
střední
silné

7.5 **Možnost kontaminace podzemních vod** - vyplňuje se dle kódovníku **K14**

POPIS
žádné
slabé
střední
silné

7.6 **Možnost kontaminace půdního pokryvu v okolí** - vyplňuje se dle kódovníku **K14**

POPIS
žádné
slabé
střední
silné

7.7 **Možnost kontaminace okolí exhalacemi vznikajícími na objektu** - vyplňuje se
dle kódovníku **K14**

POPIS
žádné
slabé
střední
silné

8. Celkový význam přírodovědný, krajinotvorný nebo historicko-montanistický– vyplňuje se dle kódovníku **K15**

POPIS
Deponie významné, v případě rizika pro okolní prostředí je třeba přistupovat k sanaci velmi obezřetně. Dominantní je ochrana před likvidací. .
Deponie nevýznamné, nepředstavují závažnější ohrožení okolního prostředí. Možnost využití deponovaného materiálu může být omezena.
Deponie nevýznamné, svým složením ohrožují okolní prostředí nebo působí rušivě. Nutno rekultivovat, částečně lze využít jako zdroje materiálu.
Deponie nevýznamné, doporučuje se jejich likvidace získáním užitkové složky.

III. Doplnující textové informace

Poznámky a odkazy na použitou literaturu nebo podklady–citace - doplňující poznámky a citace použitých podkladů a materiálů, rozsah textu není omezen.

IV. Grafické přílohy – tlačítko v pravém horním rohu formuláře. Jde o vloženou tabulku, která obsahuje následující položky (odleva): **Jméno** – **nevyplňuje se!**, vygeneruje se automaticky po vyplnění následující položky, **Popis** – vyplní se název nebo označení přílohy, **Typ přílohy** – vybere se příslušný údaj z nabídky v combo boxu (výřez mapy, fotografie nebo zákres), **Datum** – uvádí se datum pořízení přílohy ve formátu DDMMRRRR, **na výšku** – zaškrtačací logická (ano-ne) položka, **Aktuální** - zaškrtačací logická (ano-ne) položka.

Grafické přílohy se pořizují ve formátu ***.jpg**, ukládají se do samostatné složky nazvané **Foto** a jejich počet není omezen. Název jednotlivých souborů ***.jpg** musí odpovídat vygenerovanému jménu z 1. položky výše uvedené vložené tabulky.