Ročník 2004

SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 120 **Rozeslána dne 18. června 2004** **Cena Kč 58,–**

OBSAH:

366. Vyhláška o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií

367. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 7/2000 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie

368. Vyhláška o geologické dokumentaci

369. Vyhláška o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek

366

VYHLÁŠKA

ze dne 2. června 2004

o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 5 odst. 3, § 7 odst. 4, § 8 odst. 3, § 11 odst. 6, § 12 odst. 10 a § 14 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění zákona č. 82/2004 Sb., (dále jen „zákon"):

§ 1

Zásady analýzy a hodnocení rizik závažné havárie

(K § 5 odst. 3 zákona)

(1) Analýza a hodnocení rizik závažné havárie se provádí pro účely

a) zpracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie,[1])

b) zpracování bezpečnostní zprávy.[2])

(2) Pro analýzu a hodnocení rizik se přijímají a provádějí postupy zajišťující systematické posuzování rizik, vyplývajících jak z normálních, tak i mimořádných provozních podmínek, a odhad pravděpodobnosti jejich vzniku a závažnosti možných následků.

(3) Analýza a hodnocení rizik se provádí pro

a) objekt nebo zařízení počínaje fází zpracování projektové dokumentace až po likvidaci objektu nebo zařízení,

b) normální i mimořádné provozní podmínky včetně možného selhání lidského činitele,

c) možnosti vnějšího ohrožení.

(4) Rozsah možných škod se vyjadřuje pro ohrožení

a) zdraví a životů osob,

b) hospodářských zvířat,

c) životního prostředí,

d) majetku.

(5) V rámci analýzy a hodnocení rizik se zjistí a stanoví požadavky na kvalifikaci, předpoklady a výcvik zaměstnanců a organizaci práce.

(6) Analýza a hodnocení rizik musí být dokumentovány včetně uvedení užitých metod a základních přístupů k vyloučení nebo omezení rizik.

(7) Analýza a hodnocení rizik se provádí s využitím kvalitativních a kvantitativních analytických metod v rozsahu a podrobnostech, které musí odpovídat míře pravděpodobnosti vzniku závažné havárie a závažnosti jejích možných následků.

(8) V případě, že výsledná hodnota rizika vzniku závažné havárie se pro daný zdroj rizika jeví jako nepřiměřená, provede se podrobnější analýza rizika a stanoví se a realizují se opatření ke snížení tohoto rizika. Realizovaná opatření se znovu prověří analýzou a hodnocením rizika.

(9) Přijatelnost nebo nepřijatelnost rizika je dána souhrnem výsledků analýz a hodnocení rizika a vyhodnocení dalších místních podmínek a faktorů (např. sociálních, ekonomických, užívání území a dalších).

§ 2

Struktura systému řízení bezpečnosti a prevence závažné havárie

(K § 7 odst 4 zákona)

(1) Části bezpečnostního programu prevence závažné havárie, (dále jen „program"), se člení na

a) celkové cíle a zásady prevence závažné havárie,

b) systém řízení bezpečnosti,

c) organizaci prevence závažné havárie,

d) řízení provozu objektu nebo zařízení,

e) řízení změn v objektu nebo zařízení,

f) havarijní plánování,

g) sledování plnění programu,

h) kontrolu a audit.

(2) Celkové cíle a zásady prevence závažné havárie

a) vycházejí z analýz a hodnocení rizik závažné ha-

[1]) § 7 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

[2]) § 8 zákona č. 353/1999 Sb.

várie a stanoví se rámcově tak, aby vždy jasně a srozumitelně směřovaly k zajištění odpovídající struktury a funkčnosti systému prevence závažné havárie a řízení bezpečnosti pro každou z oblastí uvedených v odstavci 1,

b) musí odpovídat charakteru zdrojů nebezpečí a musí být jasně a srozumitelně vyjádřeny,

c) mohou být součástí programů bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, pokud jsou vyjádřeny a zpracovány ve struktuře a rozsahu podle této vyhlášky.

(3) Systém řízení bezpečnosti je součástí celkového řízení objektu nebo zařízení a zahrnuje vytvoření a zavedení ukazatelů, parametrů a kritérií potřebných pro následné hodnocení účinnosti realizovaných opatření.

(4) Organizace prevence závažných havárií umožňuje v objektech nebo zařízeních splnění stanovených cílů. Pro dosažení cílů se plánují potřebné technické, finanční a lidské zdroje. Organizace prevence závažných havárií

a) zabezpečuje, že jsou na všech úrovních řízení stanoveny úkoly a povinnosti pracovníků podílejících se na omezování rizik závažných havárií a stanovena odpovědnost jednotlivých osob za plnění úkolů,

b) zahrnuje i zajištění odpovídajícího řízení lidských zdrojů, tj. výběr pracovníků pro činnosti přímo ovlivňující možnost vzniku závažné havárie, zabezpečení potřebné výchovy a výcviku zaměstnanců objektu nebo zařízení a v případě potřeby i zaměstnanců spolupracujících organizací pracujících na území objektu nebo zařízení,

c) zahrnuje i stanovení činností vyžadujících zvláštní výcvik a výcvik příslušných zaměstnanců,

d) zahrnuje v objektech a zařízeních zajištění účasti zaměstnanců při přípravě programu, jeho zavádění a naplňování.

(5) Řízením provozu objektu nebo zařízení se zajišťuje, že

a) jsou zpracovány, přijaty a zavedeny postupy k bezpečnému provádění všech z hlediska bezpečnosti důležitých činností, včetně údržby a trvalého nebo přechodného zastavení provozu objektu nebo zařízení,

b) postupy, instrukce a metody pro zajištění bezpečného výkonu činností jsou připravovány ve spolupráci se zaměstnanci, kteří je budou provádět,

c) psané postupy, instrukce a metody se pravidelně aktualizují a zpřístupňují všem zaměstnancům, jejichž činnosti se dotýkají. Dokumentace může v jednotlivých bodech odkázat na související interní předpisy.

(6) Řízením změn v objektu nebo zařízení je zajištěno, že

a) jsou zpracovány, přijaty a zavedeny bezpečné postupy pro plánování a provádění změn stávajících objektů, zařízení nebo provozů včetně skladování. Plánované změny se posuzují z hlediska jejich vlivu na bezpečnost provozu,

b) pozornost je věnována především změnám v personálním obsazení, technickém řešení, technologických postupech, programovém vybavení a změnám vnějších podmínek, které mohou ovlivnit vznik a následky závažných havárií,

c) postupy pro řízení změn jsou využívány i při návrhu a realizaci nových výrobních a skladovacích zařízení a procesů.

(7) Havarijním plánováním se mimo jiné zajišťuje, že se přijmou, zavedou a dokumentují

a) postupy zjišťování předpokládaných havarijních situací vycházejících ze zjištěných zdrojů rizik závažných havárií,

b) způsoby ověřování a posuzování, zda havarijní plány a opatření pro ochranu a zásah k omezení dopadů závažné havárie odpovídají zjištěným havarijním situacím.

(8) Sledováním plnění programu se zajišťuje, že jsou

a) zavedeny a dokumentovány postupy pro průběžné sledování plnění stanovených úkolů vyplývajících z programu,

b) průběžně sledovány dosahované výsledky plnění úkolů a tyto se dále porovnávají se stanovenými cíli tak, aby mohly být zjištěny odchylky plnění úkolů a analyzovány jejich příčiny,

c) stanoveny, zavedeny a dokumentovány postupy pro provádění nápravných opatření,

d) zavedeny systémy hlášení o nehodách (poruchy, havárie), včetně nehod bez následků, především těch, které vznikly v souvislosti se selháním ochranných systémů,

e) stanoveny postupy evidence a vyšetřování nehod, včetně nehod bez následků, a postupy pro provádění nápravných opatření.

(9) Kontrolou a auditem se zajišťuje, že jsou

a) přijaty a zavedeny postupy pro periodické a systematické prověřování a hodnocení plnění programu a efektivnosti systému řízení bezpečnosti a prevence závažné havárie,

b) výsledky kontrol a další zjištění dokumentovány,

c) výsledky kontrol projednávány vedením provozovatele a na jejich základě je případně aktualizován program a z něho vyplývající činnosti,

d) stanoveny audity, které jsou prováděny nezávislou organizací. Výsledky auditu slouží jako objektivní

ukazatel funkce systému řízení bezpečnosti a prevence závažné havárie.

§ 3

Bezpečnostní program prevence závažné havárie

(K § 7 odst. 4 zákona)

Rozsah a způsob zpracování dokumentu programu k ochraně života a zdraví lidí, hospodářských zvířat, životního prostředí a majetku jsou uvedeny v příloze č. 1.

§ 4

Obsah kapitol bezpečnostní zprávy

(K § 8 odst. 3 zákona)

Obsah kapitol dokumentu bezpečnostní zprávy je uveden v příloze č. 2.

§ 5

Rozsah a způsob zpracování vnitřního havarijního plánu

(K § 11 odst. 6 zákona)

(1) Vnitřní havarijní plán stanoví

a) způsob zajištění havarijní připravenosti informačních, materiálních, lidských a ekonomických zdrojů pro případ vzniku havárie,

b) způsob zvládání možných havárií,

c) opatření zajišťující vhodný monitoring následků a sanaci místa havárie.

(2) Vnitřní havarijní plán je aktualizován a prověřován praktickými cvičeními. O výsledku různých typů praktických cvičení je vedena dokumentace a v jejím rámci písemné zápisy s uvedením zjištěných nedostatků včetně termínů jejich odstranění. Dokumentace je součástí vnitřního havarijního plánu.

(3) Rozsah a způsob zpracování vnitřního havarijního plánu jsou uvedeny v příloze č. 3.

§ 6

Rozsah a způsob zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu

(K § 12 odst. 10 zákona)

Rozsah a způsob zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu jsou uvedeny v příloze č. 4.

§ 7

Rozsah a způsob informace určené veřejnosti a postup při zabezpečení informování veřejnosti v zóně havarijního plánování

(K § 14 odst. 4 zákona)

Rozsah a způsob zpracování informace určené veřejnosti a postup při zabezpečení informování veřejnosti v zóně havarijního plánování jsou uvedeny v příloze č. 5.

§ 8

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se vyhláška č. 8/2000 Sb., kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie, rozsah a způsob zpracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie a bezpečnostní zprávy, zpracování vnitřního havarijního plánu, zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu a rozsah a způsob informací určených veřejnosti a postup při zabezpečování informování veřejnosti v zóně havarijního plánování.

§ 9

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 2004.

Ministr:

RNDr. **Ambrozek** v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 366/2004 Sb.

Bezpečnostní program prevence závažné havárie

Z dokumentu jednoznačně vyplývá, že je zajištěna vysoká úroveň ochrany člověka a životního prostředí odpovídajícími prostředky, vnitřním uspořádáním a řídícími systémy. Dokument obsahuje tyto části a kapitoly.

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ

1. Identifikační údaje o provozovateli objektu nebo zařízení

a) obchodní firma (název), sídlo, poštovní adresa, IČ,
b) jména, příjmení a telefon na statutární zástupce.

2. Údaje o objektu nebo zařízení

a) název,
b) adresa.

3. Údaje o činnosti a zaměstnancích

a) hlavní a vedlejší provozované činnosti, povolení a oprávnění k těmto činnostem,
b) rok založení obchodní firmy nebo provozovny a významná data k výstavbě, rekonstrukcím a změnám provozu,
c) počty zaměstnanců v objektu, včetně počtů na jednotlivých směnách.

ČÁST II. PREZENTACE POSTUPU A VÝSLEDKU PROVEDENÉ ANALÝZY A HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE U OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ ZAŘAZENÉHO VE SKUPINĚ A

1. Přehled identifikovaných objektů nebo zařízení s uvedením druhu a množství v nich umístěných nebezpečných látek.
2. Přehled všech nebezpečných látek v objektu nebo zařízení, jejich klasifikace a vlastností potřebných k posouzení rizika.
3. Výsledky posouzení a popisy nebezpečných chemických reakcí při nežádoucím kontaktu chemických látek v objektu nebo zařízení nebo za nežádoucích provozních podmínek.
4. Výsledky posouzení a popisy možných situací v objektu nebo zařízení, které mají potenciál způsobit poškození lidského zdraví, hospodářských zvířat, životního prostředí a majetku.
5. Výsledky, postup posouzení a popisy možných situací mimo objekt nebo zařízení, které mohou způsobit závažnou havárii.
6. Výsledky identifikace a popisy zdrojů rizik závažné havárie, relativní ocenění jejich závažnosti a vyznačení významných zdrojů rizika v mapě podniku.
7. Postup identifikace a výběru reprezentativních scénářů závažných havárií, včetně jejich popisu.
8. Postup provedení odhadů následků reprezentativních scénářů závažných havárií na zdraví a životy lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek a prezentace výsledků odhadů.
9. Postup a výsledky stanovení odhadu pravděpodobností reprezentativních scénářů havárií.
10. Výsledky ocenění rizika, včetně grafického znázornění účinků závažných havárií.
11. Výsledky hodnocení přijatelnosti rizik vzniku závažných havárií.
12. Výsledky a postup posouzení vlivu (spolehlivosti a chybování) lidského činitele v souvislosti s relevantními zdroji rizik.
13. Uvedení metodik použitých při analýze rizika.
14. Podrobné popisy použitých veřejně nepublikovaných metodik.

15. Popis opatření k nepřijatelným zdrojům rizika, plán jejich realizace a systém kontroly plnění tohoto plánu.
16. Popis systému trvalého sledování účinnosti opatření pro omezování rizik.
17. Informace o provedeném posouzení přiměřenosti bezpečnostních a ochranných opatření v souvislosti s existujícími riziky.

ČÁST III. POPIS SYSTÉMU PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE VČETNĚ CELKOVÝCH CÍLŮ A ZÁSAD PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE (OBSAHOVÁ A VĚCNÁ NÁPLŇ)

1. Celkové cíle a zásady prevence závažné havárie

1.1 Písemné prohlášení o politice prevence závažné havárie.
1.2 Informace o veřejné přístupnosti písemného prohlášení (tisk, nástěnky apod.).
1.3 Uvedení cílů a zásad pro všechny systémové části (§ 2, odst. 1, písm. b) až h).
1.4 Informace, zda cíle a zásady prevence závažných havárií a omezení jejich možných následků odpovídají charakteru zdrojů rizik a rizik závažných havárií a zda jsou součástí programů bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

2. Systém řízení bezpečnosti

2.1 Informace k systému řízení bezpečnosti v oblasti
a) organizace prevence závažných havárií,
b) řízení provozu objektu a zařízení,
c) řízení změn v objektu a zařízení,
d) havarijního plánování,
e) sledování plnění bezpečnostního programu prevence závažné havárie,
f) auditu a kontroly.

2.2 Informace o přístupnosti dokumentu bezpečnostního programu zaměstnancům.

2.3 Informace o organizačním zajištění realizace systému řízení bezpečnosti.

2.3.1 Způsob identifikace zdrojů rizik (nebezpečí), analýz, ocenění a hodnocení rizik závažné havárie.
2.3.2 Identifikace požadavků právních předpisů a technických dokumentů a jejich naplňování.
2.3.3 Stanovení cílů a úkolů v oblasti prevence závažných havárií.
2.3.4 Stanovení vyhodnotitelných ukazatelů, parametrů a kritérií pro hodnocení splnění cílů, úkolů a účinnosti realizovaných opatření.
2.3.5 Určení priorit a časového harmonogramu zavádění, resp. zdokonalování preventivních opatření.
2.3.6 Uvedení pravidel a termínů provádění kontrol zaměřených na sledování plnění stanovených cílů.

3. Organizace prevence závažných havárií

3.1 Informace k organizaci a plánování potřebných zdrojů, včetně
a) způsobu zajištění a zálohování technických, finančních a lidských zdrojů za účelem plnění programu,

b) informací, zda jsou tyto zdroje zajištěny i s ohledem na rychlou a účinnou reakci v souvislosti s měnícími se nebo neobvyklými okolnostmi a také s ohledem na možnost např. změny nebo likvidace výroby.

3.2 Informace k lidským zdrojům tj. pracovníkům podílejícím se na omezování rizik závažných havárií, včetně

a) uvedení pracovní pozice (funkčního zařazení), popis úkolů a povinností těchto pracovníků, stanovení jejich zastupitelnosti,
b) vyznačení těchto pracovníků v organizačním schématu,
c) uvedení místa uložení aktuálního seznamu těchto pracovníků,
d) uvedení osob (funkcí) odpovědných za zavedení a fungování systému řízení bezpečnosti a prevence závažné havárie,
e) uvedení odkazů na dokumenty definující povinnosti a odpovědnosti pracovníků, externích organizací a návštěvníků na úseku prevence závažné havárie,
f) uvedení a identifikace odpovědností vedoucích pracovníků za
   - zajištění potřebných zdrojů (včetně lidských) pro rozvoj, zavedení a fungování systému řízení,
   - analýzy a hodnocení rizik objektu a zařízení,
   - zajištění znalostí zaměstnanců a dodavatelů o existujících rizicích a stanovení jejich úkolů při omezování rizik,
   - zavedení, sledování a vyhodnocování nápravných aktivit,
   - řízení a řešení mimořádných a havarijních situací,
   - identifikaci potřeb výcviku, zajištění realizace výcviku a vyhodnocení jeho efektivnosti,
   - zavedení kontrolních mechanismů potřebných v souvislosti s programem prevence závažné havárie,
   - koordinaci v procesu zavádění systému řízení, včetně informování vrcholového vedení,
   - sledování funkce systému řízení, vyhodnocování jeho účinnosti a provádění kontrol a auditů.
g) popisu systému kontroly plnění úkolů na všech stupních řízení,
h) uvedení způsobu projednávání otázek prevence závažné havárie na všech stupních řízení,
i) uvedení postupu informování zaměstnanců o výsledcích projednávání otázek prevence závažné havárie,
j) uvedení postupu při projednávání nehod a nehod bez následků (závažné havárie, úrazy, havárie, technické poruchy, skoronehody atd.) a provádění opatření k jejich zamezení,
k) uvedení způsobu prověření kvalifikace externích dodavatelů a poskytovatelů služeb,
l) uvedení způsobu kontroly výkonu činnosti externích pracovníků v objektu nebo zařízení.

3.3 Informace k zajištění odpovídajícího řízení lidských zdrojů, včetně

a) popisu kvalifikačních požadavků a systému výběru zaměstnanců pro obsazování pracovních míst významných z hlediska prevence závažné havárie na základě stanovených předpokladů pro výkon určitých činností,
b) uvedení postupů zabezpečujících rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí v souvislosti s pracovními úkoly, u nichž byla identifikována nebezpečí a rizika,

c) údajů k personálnímu zajištění činností ve všech reálně předpokládaných a skutečně existujících fázích provozu,
d) informace o školeních všech zaměstnanců v souvislosti s jejich pracovním zařazením a riziky odpovídajícími tomuto zařazení,
e) uvedení způsobu ověřování znalostí a dovedností u příslušných pracovníků,
f) uvedení způsobu dokumentace provedeného školení a jeho hodnocení,
g) programu školení ve struktuře
   - politika prevence závažné havárie u provozovatele,
   - způsob organizace prevence závažné havárie na pracovištích,
   - identifikace nebezpečí, hodnocení a regulace rizika,
   - specifická nebezpečí a zdravotní účinky expozice těmto nebezpečím,
   - právní předpisy pro prevenci závažné havárie,
   - způsoby ochrany před nebezpečím, bezpečnostní systémy a opatření,
   - postupy a činnosti při mimořádných událostech,
h) informací o nástupních školeních v průběhu trvání pracovního poměru,
i) informací o průběžných a doplňovacích školeních v průběhu trvání pracovního poměru,
j) informací o přeškolení (převedení) zaměstnanců na jinou práci,
k) informací o školeních při zavádění nových postupů, technologií, materiálů, látek a zařízení provozu,
l) informací o specifických a zvláštních odborných školeních (např. v oblasti protipožární ochrany, havarijní připravenosti, první pomoci, o protichemických opatřeních a postupech při dekontaminaci jednotlivých zařízení, obyvatelstva, fauny a flóry apod.).

3.4 Informace o identifikaci a stanovení činností vyžadujících zvláštní výcvik a o zajištění tohoto výcviku.

3.5 Informace o účasti zaměstnanců při přípravě programu, jeho zavádění a naplňování, včetně
a) informací o zapojení zaměstnanců do přípravy programu,
b) popisu motivačních nástrojů k aktivnímu přístupu zaměstnanců k prevenci závažné havárie,
c) způsobu projednávání problematiky prevence závažných havárií na všech úrovních vedení,
d) uvedení možností zaměstnanců předkládat návrhy k prevenci rizik závažných havárií a snižování rozsahu následků,
e) informací o zajištění volného přístupu zaměstnanců k výsledkům vyhodnocení plnění úkolů z oblasti prevence závažných havárií.

4. Řízení provozu objektu nebo zařízení

4.1 Informace k internímu organizačně řídícímu dokumentu ukládajícímu povinnost posuzování provozních činností z hlediska bezpečnosti, včetně uvedení relevantních informačních bloků z příslušného dokumentu.

4.2 Informace k organizačně řídícímu dokumentu ukládajícímu zpracování a zavedení bezpečných postupů pro identifikované rizikové činnosti, včetně uvedení relevantních informačních bloků z příslušného dokumentu.

4.3 Přehled provozních činností nebo potenciálních zdrojů s vlivem na bezpečnost.

4.4 Přehled provozních činností nebo potenciálních zdrojů s možným vlivem na
a) znečištění ovzduší,
b) znečištění vod,
c) znečištění půd,
d) vznik odpadů.

4.5 Informace o zavedení zdokumentovaných bezpečných postupů (instrukcí pro výkon provozních činností významných z hlediska bezpečnosti).

4.6 Informace, že v bezpečných postupech jsou zohledněny požadavky na
a) bezpečné nakládání s látkami nebezpečnými životnímu prostředí,
b) minimalizaci zatěžování životního prostředí nebezpečnými látkami a odpady,
c) snižování míry rizika vzniku ekologických havárií,
d) minimalizaci následků případné ekologické havárie.

4.7 Informace o stanovení bezpečných postupů pro
a) uvádění zařízení a souborů zařízení do provozu (najíždění zařízení),
b) běžný provoz objektů, zařízení,
c) přechodné odstávky zařízení,
d) havarijní odstávky zařízení,
e) opětovné uvádění zařízení a souborů zařízení do provozu po odstávkách,
f) trvalé odstavení zařízení.

4.8 Informace o stanovení a zavedení bezpečných postupů pro provádění údržby objektů, zařízení a technologií.

4.9 Informace o zavedení harmonogramů údržby, technických kontrol a revizí objektů, zařízení a technologií.

4.10 Informace o stanovení postupů ověřování funkčnosti signalizačních, bezpečnostních a regulačních systémů, o jejich kontinuální realizaci a o vedení záznamů těchto ověřování.

4.11 Informace o navrhování, schvalování a zdokumentování bezpečných postupů při likvidaci objektů, zařízení a technologických úseků při ukončení provozu.

4.12 Informace, že jsou v bezpečných postupech uvažovány různé aspekty, např.
a) možné ohrožení v důsledku přítomnosti nebezpečných látek v provozu,
b) opatření (technická a organizační) k zabránění požáru, výbuchu, toxického rozptylu,
c) opatření pro případ fyzického kontaktu osob s nebezpečnou látkou nebo při úniku nebezpečné látky do prostředí.

4.13 Informace o souladu zavedených bezpečných postupů s provozními předpisy výrobce zařízení a s obecně platnými předpisy.

4.14 Informace o zajištění účasti zaměstnanců při zpracování bezpečných postupů (instrukcí a metodických postupů).

4.15 Informace o dostupnosti bezpečných postupů pro zaměstnance, kteří vykonávají provozní činnosti spojené s rizikem vzniku závažné havárie.

4.16 Informace o seznámení zaměstnanců s bezpečnými postupy, včetně uvedení relevantních informací.

4.17 Informace o systému prověřování znalostí bezpečných postupů u zaměstnanců a způsobu záznamu tohoto prověřování.

4.18 Informace o systému posuzování bezpečných postupů před jejich zaváděním do praxe, s důrazem na podrobnost, odbornost a nestrannost tohoto posuzování.

4.19 Informace o systému aktualizace bezpečných postupů v souvislosti s novými vědeckotechnickými poznatky.

4.20 Informace k zavádění bezpečnostních opatření na základě nových skutečností a zjištění, zkušeností z provozu a výsledků technických kontrol a revizí a zda jsou tato opatření
a) realizována bezodkladně,
b) zdokumentována,
c) předmětem informace poskytované všem zaměstnancům, pro které je tato informace relevantní.

4.21 Informace o mechanismech motivujících zaměstnance
a) ke zvyšování znalostí u obsluh a dalších zaměstnanců,
b) k dodržování stanovených bezpečných postupů,
c) k předkládání návrhů a námětů ke zvýšení úrovně bezpečnosti při výkonu jimi vykonávaných činností.

4.22 Informace z organizačně řídícího dokumentu, které konkrétně popisují zásady uplatňování osobní zodpovědnosti zaměstnanců za bezpečné provádění pracovních činností a postihů za nedodržování stanovených postupů s vlivem na prevenci závažné havárie.

4.23 Informace o bezpečných postupech a bezpečnostních požadavcích stanovených pro činnosti dodavatelů a externích subjektů v objektu a zařízeních provozovatele.

4.24 Informace o způsobu (včetně prokázání a doložení) seznamování dodavatelů a externích subjektů s bezpečnými postupy a bezpečnostními požadavky.

4.25 Informace k obsahu dokumentu, kterým se ukládá povinnost a způsob provádění kontroly dodržování bezpečných postupů a bezpečnostních požadavků u dodavatelů a externích subjektů.

4.26 Obsahem dokumentu dále jsou
a) proudové diagramy výrobních procesů,
b) schémata technologických postupů,
c) schémata toků technologických a pomocných médií,
d) přehledy o existujících provozních, skladových a rezervních zařízeních,
e) přehledy o použitých konstrukčních a technologických materiálech zařízení a objektů.

4.27 Informace o dostupnosti schémat a přehledů (uvedených pod bodem 4.26) pro zaměstnance.

4.28 Informace o existenci, dostupnosti a způsobu seznamování zaměstnanců s údaji o
a) přípustných provozních hodnotách fyzikálních veličin a pomocných ukazatelů bezpečného provozu zařízení (tlak, teplota, průtok, kvalitativní a kvantitativní požadavky na technologické vstupy, výstupy, meziprodukty aj.),
b) následcích odchylek hodnot těchto veličin a ukazatelů od provozního rozmezí (provozních limitů) v souvislosti s technologickým procesem, bezpečností zaměstnanců, ochranou životního prostředí, majetku, eventuelně s vlivy mimo objekt.

4.29 Informace o dostupnosti a způsobu seznamování zaměstnanců s údaji o mezních hodnotách fyzikálních a technologických veličin, při jejichž dosažení nastává
a) zásadní změna řízení technologického procesu (režimu) a aplikace definovaných nestandardních postupů obsluhou,
b) proces korekce zásadních odchylek od provozních hodnot s cílem stabilizovat technologický proces,
c) aktivace záložních technologických zařízení a systémů (náhradní energetický zdroj, sprchové chladící systémy, dávkování inertních médií, přepouštění technologických meziproduktů do záložních kapacit, odpouštění meziproduktů mimo technologii aj.).

4.30 Informace o způsobu seznamování zaměstnanců s údaji o
a) instalovaných technologických bezpečnostních systémech (detekce, signalizace, výkonové akční členy),
b) provozovaných protipožárních systémech,
c) osvětlovacích, ventilačních, filtračních, retenčních, přepouštěcích a odpouštěcích systémech,
d) nouzových a havarijních bezpečnostních systémech.

5. Řízení změn v objektu nebo zařízení

5.1 Informace o postupech při plánování a provádění změn v technických řešeních, technologických procesech, programovém vybavení, personálním obsazení a při změně vnějších podmínek a všech dalších podmínek, které mohou mít vliv na vznik a následky závažné havárie.

5.2 Informace o odpovědnosti za přípravu a dokumentování návrhu změn a za posouzení vlivu plánované změny na bezpečnost provozu.

5.3 Informace o definování, dokumentování a způsobu zavedení bezpečnostních opatření při provádění změn.

5.4 Informace o pravidlech a postupech informování o změně, zabezpečení a realizace výcviku pro změny.

5.5 Informace o zásadách kontrolní činnosti v souvislosti s realizací změn.

5.6 Informace o pravidlech a postupech přijatých k provádění korekčních organizačních opatření po provedené změně.

5.7 Informace o stanovení funkční odpovědnosti za realizaci změn.

6. Havarijní plánování

6.1 Informace o zásadách a postupech zjišťování a popisů možných havarijních situací.

6.2 Informace, zda zásady a postupy umožňují identifikovat možné havarijní situace, vzniklé změnou vnějších nebo vnitřních podmínek.

6.3 Informace, zda zásady a postupy umožňují akceptovat podněty a zkušenosti vlastních zaměstnanců provozovatele, externích organizací, správních úřadů, záchranných složek aj.

6.4 Přehled možných závažných havarijních situací.

6.5 Charakteristiky možného ohrožení závažnými havarijními situacemi.

6.6 Teoreticky možný rozsah a následky závažných havarijních situací.

6.7 Informace o způsobu prokazatelného seznamování zaměstnanců s charakteristikami možných závažných havarijních situací.

6.8 Informace o stanovených postupech a pravidlech zpracování opatření pro ochranu a zásah k omezení dopadů závažné havárie (vnitřního havarijního plánu).

6.9 Stanovení zásad projednávání opatření pro ochranu a zásah k omezení dopadů závažné havárie s odbornými útvary správních úřadů, příp. se složkami integrovaného záchranného systému apod.

6.10 Popis zajištění materiálně technických prostředků a lidských zdrojů pro případy závažných havarijních situací.

6.11 Popis externí spolupráce s jinými podnikajícími subjekty, složkami integrovaného záchranného systému, případně dalšími výkonnými složkami, např. s Armádou ČR.

6.12 Přehledy vlastních sil a prostředků, včetně lidských zdrojů, použitelných a dostupných při závažných havarijních situacích.

6.13 Informace o spojení se složkami integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR, Zdravotnická záchranná služba aj.).

6.14 Informace o aktuálním přehledu spojení s odbornými pracovišti správních úřadů a dalšími odbornými institucemi (Česká inspekce životního prostředí, Povodí toků, aj.).

6.15 Informace o aktuálním přehledu kontaktů na provozovatelem určené pracovníky pohotovostních služeb a obsluh v pracovní i mimopracovní době.

6.16 Informace o obsahu organizačně řídícího dokumentu, kterým jsou stanoveny činnosti a konkrétní odpovědnosti vybraných zaměstnanců v případě závažných havarijních stavů.

6.17 Informace, zda obsahem dokumentů havarijního plánování jsou grafická znázornění uvedená na topografickém podkladu
a) bezpečnostních zón v provozech,

b) oblastí se stanovenými zákazy, omezeními, zábranami aj.,
c) míst vyústění havarijních odpouštěcích armatur pro nebezpečné látky a média,
d) tras havarijních potrubí pro odvod nebezpečných látek a médií mimo technologii,
e) únikových cest a evakuačních tras a v případě, jsou-li stanovena i shromaždiště pro obsluhy a zaměstnance při mimořádných událostech,
f) umístění prostředků k ochraně osob, včetně umístění věcných prostředků požární ochrany a osobních ochranných pracovních prostředků v případě mimořádných událostí.

6.18 Informace o organizačně řídícím dokumentu, který stanovuje povinnost
a) prokazatelně seznámit všechny zaměstnance s vnitřním havarijním plánem, příp. s opatřeními pro ochranu a zásah k omezení dopadů závažné havárie a ověřování příslušných znalostí u zaměstnanců,
b) průběžně aktualizovat dokumenty havarijního plánování a postoupit je příslušným správním úřadům ke schválení.

6.19 Informace k organizačně řídícímu dokumentu, který stanovuje zásady provádění aktualizace havarijní dokumentace vždy
a) při jakýchkoliv změnách v technologii, materiálních vstupech a výstupech,
b) při změnách, které mají vliv na riziko závažné havárie nebo na havarijní připravenost provozovatele (lidské zdroje, materiálně technické zabezpečení),
c) v důsledku nových poznatků, které souvisejí s riziky a rizikovými procesy,
d) na základě podnětů z vykonaných externích inspekcí a kontrol.

6.20 Informace o organizačně řídícím dokumentu, který ukládá provádět systémové prověřování připravenosti havarijních sil a prostředků provozovatele.

6.21 Informace o způsobu prověřování připravenosti externích havarijních sil a prostředků.

6.22 Informace k zdokumentovanému systému plánování, realizace a vyhodnocování prověřovacích a tématických cvičení zaměřených na prověření a nácvik
a) postupů řešení předpokládaných závažných havarijních stavů,
b) vlastního provádění zásahových akcí,
c) organizace a řízení akcí, prověření úrovně komunikace a koordinace všech zúčastněných zásahových složek.

6.23 Informace k systému zavádění a realizace opatření vyplývajících z výsledků prověřovacích a tématických cvičení, a prověřování účinnosti a efektivnosti těchto opatření.

6.24 Informace o způsobu zajištění informovanosti zaměstnanců o výsledcích těchto cvičení a o přijatých opatřeních.

6.25 Informace o řešení situace při náhlém výpadku elektrického zdroje, včetně potřeby a řešení náhradních zdrojů.

7. Sledování plnění programu

7.1 Informace o organizačně řídícím dokumentu, který zavádí systém průběžného prověřování plnění stanovených úkolů vyplývajících z programu.

7.2 Informace o způsobu identifikace příčin nesplněných úkolů a o zavedených pravidlech přijímání příslušných nápravných opatření.

7.3 Informace o způsobu měření, monitorování a vyhodnocování údajů relevantních pro posuzování plnění stanovených cílů.

7.4 Informace o způsobu a pravidlech archivace naměřených dat a záznamů.

7.5 Informace o zavedeném systému hlášení a evidence nehod, poruch, havárií, úrazů, požárů a selhání bezpečnostních a ochranných systémů (dále jen havárií a nehod).

7.6 Informace o pravidlech a způsobu vyšetřování havárií a nehod, včetně sestavování vyšetřujícího týmu, komplexního zdokumentování průběhu a výsledku vyšetřování, projednání závěrů šetření na úrovni vedení organizace, přijetí nápravných a preventivních opatření.

7.7 Informace o pravidlech a způsobu archivace dokumentů z vyšetřování havárií a nehod.

7.8 Informace o zajištění informovanosti zaměstnanců o příčinách, důsledcích a přijatých nápravných a preventivních opatřeních v souvislosti s proběhlými haváriemi a nehodami.

8. Kontrola a audit

8.1 Informace o zdokumentovaném systému plánování interních kontrol a jejich zaměření.

8.2 Informace o provádění nezávislého a objektivního auditu zaměřeného na ověření
a) správnosti definování systému řízení bezpečnosti,
b) úrovně naplňování bezpečnostní politiky.

8.3 Přehled kontrolovaných oblastí významných z hlediska prevence závažné havárie.

8.4 Informace o zdokumentovaných zásadách a postupech kontrolní činnosti, včetně informací o požadavcích na kvalifikaci a zkušenost kontrolního orgánu, na konkrétnost a komplexnost záznamu z kontroly, na bezodkladné postoupení výsledků kontroly vedení k projednání a následné přijetí a provedení příslušných opatření.

8.5 Informace o způsobu evidence a archivace záznamů z provedených kontrol.

8.6 Informace, zda v rámci kontrol plnění programu je mimo jiné prověřována
a) znalost zaměstnanců o existujících rizicích a odpovídajících způsobech ochrany,
b) úroveň dodržování technologických postupů ze strany pracovníků obsluh,
c) úroveň dodržování obecně platných a interních předpisů provozovatele,
d) znalost zaměstnanců o postupech a činnostech při mimořádných událostech (havarijních stavech),
e) úroveň dodržování platných předpisů pracovníky dodavatelských organizací a externích subjektů v objektu provozovatele.

8.7 Informace o způsobu stanovení a realizace nápravných a preventivních opatření, která jsou přijímána na základě nedostatků zjištěných z kontrolních činností v rámci interních kontrol, auditů a vyhodnocení monitoringu a měření.

8.8 Informace ke způsobu sledování a vyhodnocování vhodnosti a účinnosti stanovených nápravných a preventivních opatření.

8.9 Informace o formě a způsobu účasti zástupců zaměstnanců při revizích programu prevence závažné havárie.

8.10 Informace o systému prověřování bezpečnostního managementu (systém řízení bezpečnosti) s důrazem na
a) přiměřenost, časovou a věcnou aktuálnost a správnost definovaných cílů programu,
b) dostatečnou náročnost, reálnost a efektivnost programu,
c) úplnost a systémovost programu,
d) existenci kontrolních a regulačních mechanismů a zpětných vazeb v systému prevence závažné havárie,
e) možnost dynamického chování systému k jeho postupnému zdokonalování.

8.11 Informace o způsobu zajištění účasti zástupců zaměstnanců při prověřování a hodnocení plnění programu a efektivnosti řízení bezpečnosti.

8.12 Informace o způsobu a výsledku prověřování účinnosti a stability bezpečnostního managementu.

ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

Závěrečná kapitola dokumentu „Bezpečnostní program prevence závažné havárie" představuje sumarizující a přehledovou část, která jasným, i pro neodborníka srozumitelným způsobem shrne zásadní informace v souvislosti se zajištěním prevence závažné havárie v předmětném objektu nebo zařízení s tím, že musí být zřejmé vazby uvnitř objektu i směrem k jeho okolí, rizika a opatření k jejich omezení.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 366/2004 Sb.

Obsah kapitol bezpečnostní zprávy

Dokument obsahuje tyto části a kapitoly.

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ

1. Identifikační údaje

a) obchodní firma (název), sídlo, adresa, IČ,
b) jména, příjmení a telefon na statutární zástupce.

2. Údaje o objektu nebo zařízení

a) název,
b) adresa.

3. Údaje o činnosti a zaměstnancích

a) hlavní a vedlejší provozované činnosti, povolení a oprávnění k těmto činnostem,
b) rok založení obchodní firmy nebo provozovny a významná data k výstavbě, rekonstrukcím a změnám provozu,
c) počty zaměstnanců v objektu, včetně počtů na jednotlivých směnách.

ČÁST II. POPISNÉ, INFORMAČNÍ A DATOVÉ ČÁSTI DOKUMENTU BEZPEČNOSTNÍ ZPRÁVY

1. Technický popis objektu nebo zařízení (k § 8, odst. 1, písm. c zákona)

1.1 Popis způsobu řízení objektu (organizační struktura), rozdělení funkcí, oblasti pravomocí a linie informačních toků s ohledem na zajištění bezpečnosti provozu objektu nebo zařízení a jejich částí.

1.2 Informace o základním členění objektu na jednotlivá zařízení s popisem přístupnosti zařízení v rozsahu odpovídajícím míře rizika závažné havárie a zranitelnosti okolí

a) Přehledné topografické mapy odpovídajícího měřítka, znázorňující plánovaný rozvoj objektu nebo zařízení a územní plán okolí (pokud je zpracován) s vyznačeným účelem využití pozemků v takovém rozsahu, který by odpovídal možným následkům závažné havárie. Na mapách se zřetelně vyznačí
   - přístupové a únikové cesty z objektu nebo zařízení,
   - ostatní komunikace významné pro záchranné operace,
   - okolní stavby (např. průmyslová i občanská zástavba),
   - infrastruktura (např. nemocnice, školy, komunikace),
   - území chráněná podle zvláštních předpisů.
b) Plány v odpovídajícím měřítku, na kterých se zřetelně vyznačí objekt a zařízení jako celek a jejich jednotlivé části, vnitřní komunikace, přístupové a únikové cesty atd.
c) Plány objektu nebo zařízení v odpovídajícím měřítku vymezí místa činnosti v objektu nebo zařízení, včetně
   - hlavních skladovacích míst a výrobních zařízení s nebezpečnými látkami,
   - umístění nebezpečných látek a jejich množství, včetně schémat úložišť nebezpečných odpadů,
   - obvyklého umístění automobilových a železničních cisteren s nebezpečnými látkami a míst manipulací s nimi,

- vzdáleností mezi jednotlivými zařízeními a jejich jednotlivými částmi,
- infrastruktury objektu nebo zařízení např. potrubí a nádrže, manipulační místa hlavní kanalizační systémy průběhy recipientů),
- únikových cest ze zařízení a uvnitř objektu nebo zařízení,
- míst určených k řízení činností (grafický plán - schéma s vyznačením míst významných pro řízení technologického procesu (velíny) a významných objektů infrastruktury – Hasičský záchranný sbor ČR, lékařská pomoc, atd.

1.3 Přehled umístěných nebezpečných látek v objektu nebo zařízení

a) Seznam a popis umístěných nebezpečných látek (včetně nebezpečných látek v automobilových a železničních cisternách), a jejich rozčlenění do kategorií
   - suroviny,
   - meziprodukty,
   - hotové výrobky,
   - vedlejší produkty,
   - odpadní a pomocné produkty,
   - produkty vzniklé jako důsledek neřízených chemických procesů.

b) Množství umístěných nebezpečných látek (včetně množství nebezpečných látek v automobilových a železničních cisternách).

c) Identifikační údaje o nebezpečných látkách (číslo CAS, název podle nomenklatury IUPAC, chemický vzorec, chemické složení směsi, obchodní název, klasifikace, stupeň čistoty, nejdůležitější příměsi).

d) Údaje o vlastnostech nebezpečných látek (fyzikální, chemické, toxikologické a ostatní specifické vlastnosti).

e) Vypouštění, zadržování, opětovné použití a recyklace nebo zneškodňování odpadů.

f) Vypouštění a úprava odpadních plynů.

g) Ostatní, zejména zpracovatelské a úpravárenské výrobní fáze.

1.4 Informace o technologii

a) Postupové diagramy (schémata) potrubí a technologických zařízení.

b) Popis technologických zařízení významných z hlediska bezpečnosti a dalšího vybavení.

c) Charakteristiky výrobních podmínek technologického procesu (parametry – hodnoty veličin) v běžném a mimořádném provozu.

d) Parametry chemických látek - vlastnosti a chování za normálních a mimořádných podmínek.

e) Popis řídících a kontrolních technologických systémů.

f) Kvantitativní a kvalitativní informace o tocích energií a materiálů - energetické a materiálové bilance.

g) Popis stavebních jednotek objektů a zařízení, ve kterých se nakládá s nebezpečnými látkami, včetně jejich zabezpečení proti vnějším vlivům.

h) Přehled a popis technologických zařízení nebo jejich částí, ve kterých se manipuluje nebo vznikají nebezpečné látky, včetně zabezpečení proti vnějším vlivům.

i) Popis možných vlivů technologických zařízení s rizikovým potenciálem na ostatní technologická zařízení, případně na celý objekt za mimořádných podmínek.

j) Popis způsobu zajištění bezpečnosti provozu těchto zařízení.

k) Popisy a projektové údaje o částech zařízení vykazujících riziko závažné havárie, včetně uvedení relevantních právních předpisů a technických norem vztahujících se k provozované technologii.

1.5 Informace o provozních činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie
a) Přehled a popis hlavních, pro bezpečnost významných provozních činností, včetně popisu chemických reakcí, fyzikálních a biologických přeměn.
b) Popis činností souvisejících s dočasným skladováním nebezpečných látek, jejichž přítomnost může představovat riziko závažné havárie (včetně dočasného umístění automobilových a železničních cisteren).
c) Popis činností souvisejících s manipulací s nebezpečnými látkami (nakládka, překládka, vykládka) včetně potrubní přepravy.
d) Popis postupů úprav nebezpečných látek před jejich dalším využitím, vypouštěním do životního prostředí, příp. zneškodněním (odpady ve všech skupenstvích).
e) Popis postupů, operací a opatření k zajištění bezpečnosti v jednotlivých fázích provozu (najíždění, provoz, odstavování, nestandardní stavy, havarijní stavy).

1.6 Popis instalovaných detekčních zařízení a monitorovacích systémů
a) Detekce přítomnosti směsí výbušných látek v ovzduší.
b) Zjišťování úniku nebezpečných látek do ovzduší, vody, půdy a horninového prostředí.
c) Zjišťování výskytu a pohybu nepovolaných osob v objektu.
d) Zjišťování základních meteorologických údajů významných pro bezpečný provoz.

1.7 Popisy vnitřního a vnějšího zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu objektu nebo zařízení

1.7.1 Popis vnitřně zajišťovaných služeb
a) vnitřní energetická síť,
b) vlastní zdroj elektrické energie,
c) skladování a zásobování palivy,
d) havarijní dodávky médií,
e) vlastní zdroj vody,
f) rozvody vody, páry, vzduchu a technologických médií,
g) požární zabezpečení a vlastní hasičský sbor pokud je firmou zřízen,
h) zajištění zdravotní pomoci,
i) řídící střediska bezpečnosti provozu objektu a zařízení (pokud existují),
j) laboratoře,
k) údržba a opravy (pokud existují),
l) ostraha objektu/zařízení,
m) kanalizační síť,
n) retenční nádrže a úpravna odpadních vod (včetně likvidace hasební vody),
o) komunikační a informační systémy.

1.7.2 Popis externě zajišťovaných služeb
a) dodávky elektrické energie,
b) dodávky ostatních energetických médií,
c) dodávky vody,
d) zásobování technologickými surovinami,
e) ostatní zásobování,
f) požární zabezpečení a Hasičský záchranný sbor ČR,
g) zdravotnická pomoc,
h) laboratorní rozbory,
i) údržba a servisní služby (pokud existuje),
j) ostraha objektu,
k) odkanalizování objektu (likvidace hasební vody),
l) komunikační a informační systémy (telekomunikace, rádiová síť apod.).

2. Informace o složkách životního prostředí v lokalitě objektu nebo zařízení (k § 8, odst. 1, písm. b zákona)

2.1 Popis okolí a životního prostředí v lokalitě objektu nebo zařízení

2.1.1 Popisy okolí objektu nebo zařízení a životního prostředí v rozsahu odpovídajícím možným rizikům, včetně dosahů závažné havárie a následkům možných havárií pro obyvatele, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek.

2.1.2 Informace související s demografickými a geografickými charakteristikami

a) typ sídelního útvaru (město, rekreační oblast apod.),
b) převažující typy obytných staveb (panelová zástavba, zděné domy, rodinné domky, chaty apod.),
c) počet obyvatel,
d) existence objektů správních úřadů a samosprávy a dalších institucí,
e) místa soustřeďování většího počtu osob (kina, divadla, kluby, sportovní a rekreační areály apod.),
f) další ohrožená místa v infrastruktuře okolí (školy, nemocnice, apod.),
g) popis významných krajinných prvků v dosahu potenciálních účinků závažné havárie (např. památkové objekty atd.),
h) zvláště chráněná území přírody (dle zákona č. 114/1992 Sb.), územní systémy ekologické stability, cenné biotopy atd.,

Přílohami dokumentu jsou

a) plán, mapa, resp. mapový výřez okolí s vyznačením výše uvedených objektů lokalizovaných v místech potenciálního dosahu případné závažné havárie,
b) mapy, náčrty nebo plány umístění významných krajinných prvků v místech potenciálního dosahu případné závažné havárie.

2.2 Informace o průmyslových a skladových objektech (včetně objektů zemědělské živočišné a rostlinné výroby) a přepravních komunikacích, které mohou být v souvislosti s objektem nebo zařízením provozovatele zdrojem rizika závažné havárie nebo mohou být naopak zasaženy závažnou havárií z objektu nebo zařízení provozovatele.

Přílohou dokumentu je přehledný plán, mapa znázorňující situování uvedených objektů.

2.3 Meteorologické charakteristiky

a) průměrné a maximální srážky v dané lokalitě,
b) maximální a minimální teploty, vlhkost ovzduší, výskyt mlh, bouřková činnost (elektrostatické výboje) a extrémní výkyvy počasí pro danou lokalitu,
c) směr a rychlosti větru a třídy stability atmosféry (větrná růžice) v dané lokalitě.

2.4 Vodohospodářské, hydrogeologické a geologické charakteristiky okolí objektu

a) obecná hydrologická (vodohospodářská) charakteristika,
b) obecná hydrogeologická charakteristika (hloubka hladiny podzemní vody, informace k svrchnímu kolektoru),
c) obecná geologická charakteristika,
d) charakteristika a popis poměrů v okolí podniku, které mohou být příčinou vzniku nebo eskalace závažné havárie nebo mohou být ohroženy závažnou havárií, včetně
   – situování podniku v zátopovém území,

- rizik vyplývajících z existence vodohospodářských děl (přehrady, hráze), kdy vznik mimořádné události na těchto vodohospodářských dílech by mohl mít vliv na bezpečnost objektu nebo zařízení provozovatele,
- nestability horninového podloží, možnosti sesuvů svrchních vrstev zemského pokryvu, rizika projevů seismické činnosti a jiných projevů,
- okolních významných důlních děl,
- průběhu okolních vodohospodářsky významných vodotečí a vodních ploch, potenciálně ohrožených vlivy případné závažné havárie v objektu nebo zařízení provozovatele,
- jímacích území zdrojů pitné vody, resp. území akumulace podzemních vod ohrožených vlivy případné závažné havárie v objektu nebo zařízení provozovatele,
- propustnosti podloží pro kontaminanty (charakteristika geologických vrstev a jejich průběh, geologické zlomy a jiné anomálie),

e) rizika přeshraničních přenosů hraničními toky a atmosférou a dopadů závažné havárie na složky životního prostředí,

f) způsob využití okolních pozemků, které by mohly být závažnou havárií z objektu zasaženy,

g) popis kanalizace v objektu nebo zařízení a její zaústění do čistírny odpadních vod, vodních toků atd.

Přílohou dokumentu jsou přehledné mapy hydrologických, hydrogeologických a geologických prvků, pokud následky závažné havárie mohou být ohroženy příslušné složky životního prostředí.

2.5 Další potenciální specifická ohrožení objektu nebo zařízení, např. nekontrolované požáry, letecké koridory atd.

ČÁST III. PREZENTACE POSTUPU A VÝSLEDKU PROVEDENÉ ANALÝZY A HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE U OBJEKTU NEBO ZAŘÍZENÍ ZAŘAZENÉHO VE SKUPINĚ B

1. Přehled identifikovaných objektů nebo zařízení s uvedením druhu a množství v nich umístěných nebezpečných látek.
2. Výsledky posouzení nebezpečných chemických reakcí při nežádoucím kontaktu chemických látek v objektu nebo zařízení nebo za nežádoucích provozních podmínek.
3. Výsledky posouzení a popisy možných situací v objektu nebo zařízení, které mají potenciál způsobit poškození lidského zdraví, hospodářských zvířat, životního prostředí a majetku.
4. Výsledky, postup posouzení a popisy možných situací mimo objekt nebo zařízení, které mohou způsobit závažnou havárii.
5. Výsledky identifikace a popisy zdrojů rizik závažné havárie, relativní ocenění jejich závažnosti a vyznačení významných zdrojů rizika v mapě podniku.
6. Postup identifikace a výběru reprezentativních scénářů závažných havárií, včetně jejich popisu.
7. Postup provedení odhadů následků reprezentativních scénářů závažných havárií na zdraví a životy lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek a prezentace výsledků odhadů.
8. Postup a výsledky stanovení odhadu pravděpodobností reprezentativních scénářů havárií.
9. Výsledky ocenění rizika.
10. Výsledky hodnocení přijatelnosti rizik vzniku závažných havárií.
11. Výsledky a postup posouzení vlivu (spolehlivosti a chybování) lidského činitele v souvislosti s relevantními zdroji rizik.

12. Uvedení metodik použitých při analýze rizika.
13. Podrobné popisy použitých veřejně nepublikovaných metodik.
14. Popis opatření k nepřijatelným zdrojům rizika, plán jejich realizace a systém kontroly plnění tohoto plánu.
15. Popis systému trvalého sledování účinnosti opatření pro omezování rizik.

ČÁST IV. POPIS SYSTÉMU PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE VČETNĚ CELKOVÝCH CÍLŮ A ZÁSAD PREVENCE ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

1. Popis systému prevence závažné havárie včetně celkových cílů a zásad prevence závažné havárie ve struktuře a obsahu podle Přílohy č. 1, Část III.

2. Popis systému řízení bezpečnosti včetně uvedení soustavy důkazových prostředků a postupů, jimiž provozovatel prokazuje zavedení a funkčnost systému řízení bezpečnosti a prevence závažné havárie.

ČÁST V. POPIS PREVENTIVNÍCH BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ K OMEZENÍ MOŽNOSTI VZNIKU A NÁSLEDKŮ ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

1. Přehled instalovaných technických bezpečnostních systémů snižujících riziko vzniku závažné havárie

1.1 Automatické odstavovací systémy a automatické systémy blokování zařízení.
1.2 Detekční a poplachové systémy.
1.3 Automatické systémy ochrany před požárem a výbuchem.
1.4 Automatické systémy ochrany před úniky nebezpečných toxických látek.
1.5 Zvláštní opatření proti neoprávněnému vniknutí a manipulacím.
1.6 Pulty integrované havarijní ochrany včetně indikace funkčnosti ochranných systémů.

2. Informace o provedeném posouzení přiměřenosti bezpečnostních a ochranných opatření

3. Popis vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů

3.1 Stabilní technické prostředky (např. stabilní hasící zařízení, odvětrávací systémy).
3.2 Mobilní technické prostředky (např. čerpadla, ventilátory, výsuvné plošiny, norné stěny).
3.3 Dopravní prostředky a speciální mechanismy (např. zemní stroje, automobilové cisterny, požární cisterny).
3.4 Zásahové a havarijní materiály.
3.5 Osobní ochranné prostředky.
3.6 Personální zajištění (početní stavy pohotovostních zaměstnanců).

4. Popisy smluvně zajištěných ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů

4.1 Mobilní technické prostředky.
4.2 Dopravní prostředky a speciální mechanismy (zemní stroje, automobilové cisterny, požární automobilové cisterny apod.).
4.3 Zásahové a havarijní materiály.
4.4 Osobní ochranné prostředky.
4.5 Personální zajištění (početní stavy).

5. Informace k systémům vyrozumění a provádění zásahu

5.1 Popis systémů a způsobů vyrozumění příslušných subjektů v případě vzniku havarijního stavu.

5.2 Popis systému a způsobů výstrahy a varování.

5.3 Popis postupů provádění zásahu vlastními silami a prostředky.

VI. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

Závěrečná kapitola dokumentu „Bezpečnostní zpráva" představuje sumarizující a přehledovou část, která jasným, i pro neodborníka srozumitelným způsobem shrne zásadní informace v souvislosti se zajištěním prevence závažné havárie v předmětném objektu s tím, že musí být zřejmé vazby uvnitř objektu i směrem k jeho okolí, rizika a opatření k jejich omezení.

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 366/2004 Sb.

Rozsah a způsob zpracování vnitřního havarijního plánu

Vnitřní havarijní plán obsahuje popis

a) zajištění havarijní připravenosti informačních, materiálních, lidských a ekonomických zdrojů pro případ vzniku závažné havárie,
b) způsobu snižování následků a zvládání možné závažné havárie,
c) opatření zajišťující monitoring a sanaci místa závažné havárie.

Vnitřní havarijní plán se průběžně aktualizuje a prověřuje praktickými cvičeními. O výsledku různých typů praktických cvičení se vede dokumentace a v jejím rámci písemné zápisy s uvedením zjištěných nedostatků včetně termínů jejich odstranění. Dokumentace je součástí vnitřního havarijního plánu.

3. Rozsah vnitřního havarijního plánu

3.1 Vnitřní havarijní plán má část

- informativní,
- operativní,
- ostatní plány pro řešení mimořádných událostí zpracovaných provozovatelem a schválených podle zvláštních předpisů.

3.2 Informativní část vnitřního havarijního plánu obsahuje

3.2.1 Identifikaci osob

a) Jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou ve spojení s krajským úřadem,

b) jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které jsou provozovatelem určeny k plnění úkolů určených vnitřním havarijním plánem a nejsou ve spojení s krajským úřadem.

3.2.2 Informace o objektu nebo zařízení a jeho okolí, životním prostředí, nebezpečných látkách, rizicích podle příloh č. 2 a této vyhlášky.

3.3 Operativní část

V operativní části jsou uvedeny různé scénáře možných havárií a jejich řešení.

3.3.1 Scénáře havárií

Scénářem havárie se rozumí popis vývoje možné havárie, včetně předpokládaných činností jednotlivých osob.

a) Scénáře havárií obsahují zejména

- časový průběh a podmínky ovlivňující vznik a průběh havárie,
- možné následky pro zdraví a život lidí (zaměstnanci, okolní obyvatelstvo, životní prostředí a majetek uvnitř i vně objektu nebo zařízení),
- možné následně vyvolané havárie (domino efekt) včetně havárií, které svými následky mohou přesáhnout areál provozovatele,
- postup likvidace havárie včetně použitých prostředků k likvidaci havárie,
- popis úkolů jednotlivých organizačních útvarů a zásahových složek provozovatele a osob při likvidaci havárie.

b) Scénáře havárií
- vycházejí z analýz rizik a odhadů následků případné havárie a časových údajů možného rozvoje,
- obsahují možnosti ochranných opatření (zábran rozvoje havárie) v systému,
- využívají poznatků z dříve proběhlých havárií.

3.3.2 Další položky doplňující každý typ scénáře, případně skupiny scénářů havárií s podobnou charakteristikou

a) Bezpečnostní opatření k zastavení rozvoje
Jedná se o popis technických zařízení a opatření připravených k použití při zastavení havarijní sekvence před koncem scénáře havárie (například: výstražná zařízení, skrápěcí systémy (sprinklery), zachycovací zařízení v okolí zásobníků).

b) Síly a prostředky k likvidaci havárie
ba) vlastní síly a prostředky
- název,
- místa jejich dislokace,
- charakteristika,
- odpovědnost za nasazení,
- úkoly při likvidaci.

bb) síly a prostředky, které mohou být poskytnuty ze zdrojů jiných než provozovatele v případě vzniku havárie
- nároky na požadovanou pomoc,
- složky určené k výpomoci a způsob jejich zajištění,
- způsob povolání složek určených k výpomoci a jejich zapojení do likvidace,
- způsoby velení a odpovědnost za nasazení složek.

c) Vyrozumění o havárii a předávání informací
- způsoby předání prvotní informace o havárii,
- systém předání informace základním složkám a osobám určeným pro likvidaci havárie u provozovatele,
- způsob a forma povolání složek působících v záchranném systému,
- způsob informování hejtmana a jeho poradního orgánu,
- podávání informací o havárii sousedním krajským úřadům a orgánům s územní a celostátní působností,
- podávání informací o havárii sdělovacím prostředkům a veřejnosti,
- činnost operačních středisek složek působících v záchranném systému.

d) Řízení zásahu při likvidaci havárie
- kompetence k řízení zásahu,
- předávání řízení zásahu,
- předávání informací o průběhu zásahu.

e) Spojení
- rádiové spojení,
- telefonní spojení,
- náhradní spojení.

f) Monitoring
Umístění, způsob provozování, vyhodnocování a využívání monitoringu
- pro potřeby monitorování vzniku daného typu havárie,
- informace o meteorologické situaci a znečištění ovzduší.

g) Havarijní informační systém
- způsob provozování,
- způsob využití po havárii.

h) Způsob asanace daného typu havárie

- způsoby asanace,
- odpovědnost za provedení,
- složky provádějící asanaci,
- skládky a spalovny nebezpečných látek,
- dozor nad asanačními činnostmi.

3.4 Plány konkrétních činností

Tato položka obsahuje monotematické plány činností s přímou návazností na scénáře havárií, které tvoří relativně autonomní doplněk havarijních plánů. Jedná se zejména o

a) Traumatologický plán
   - systém zabezpečení zdravotnických opatření postiženým osobám.
b) Plány varování zaměstnanců
   - prostředky varování,
   - způsoby varování,
   - druhy varovných signálů a jejich význam,
   - předání informací o nutné činnosti,
   - způsoby informování o ukončení ohrožení,
   - odpovědnost za funkci a reálné využití varovného systému.
c) Plány individuální ochrany
   - prostředky pro individuální ochranu,
   - místa uskladnění,
   - systém výdeje prostředků individuální ochrany,
   - systém zpětného přebírání prostředků individuální ochrany,
   - odpovědnost.
d) Evakuační plány a plány ukrytí zaměstnanců
   - zásady provádění evakuace,
   - předpokládané počty evakuovaných,
   - zabezpečení evakuace,
   - evakuační trasy,
   - přehled míst ubytování,
   - řízení evakuace,
   - zásady ochrany jednotlivce nebo skupiny obyvatelstva respektive zaměstanců,
   - přehled krytů a jejich určení v areálu provozovatele,
   - odpovědnost za ochranu a reálné fungování systému ochrany zaměstnanců.

3.5 Ostatní plány pro řešení mimořádných událostí zpracované provozovatelem a schvalované podle zvláštních předpisů.[3)]

[3)] Například zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 274/2003 Sb., zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č.71/2000 Sb., zákona č.237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb.

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 366/2004 Sb.

Rozsah a způsob zpracování podkladů pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu

Určení objektu nebo zařízení

1.2 Obsah určení objektu nebo zařízení
a) jméno a příjmení (název), místo pobytu cizinců a místo trvalého pobytu u státních občanů České republiky (sídlo) a identifikační číslo provozovatele, pokud bylo přiděleno,
b) název a adresa objektu nebo zařízení (v případě samostatné provozovny nebo odštěpného závodu),
c) jméno a příjmení fyzické osoby pověřené provozovatelem zpracováním podkladů.

Popis závažné havárie, která může vzniknout v objektu nebo zařízení a jejíž následky se mohou projevit mimo objekt nebo zařízení

2.1 Informace o objektu nebo zařízení
a) popis hlavních výrobních činností,
b) popis hlavních technologických procesů,
c) schematické znázornění hlavních výrobních částí,
d) schematické znázornění vzájemných vztahů hlavních technologických částí.

2.2 Seznam nebezpečných látek podle jejich chemických nebo obchodních názvů, včetně jejich klasifikace a nebezpečných vlastností uvedených v návrhu na zařazení[4)]
a) umístěných v podniku nebo zařízení,
b) vznikajících v průběhu činnosti,
c) vznikajících v interakci s dalšími látkami a přípravky v případě závažné havárie.

2.3 Zjišťování rizika vzniku závažné havárie v jednotlivých částech objektu nebo zařízení
a) informace o riziku závažné havárie, která může vzniknout v objektu nebo zařízení,
b) určení místa (například stáčiště, zásobníky, potrubní mosty, technologické jednotky) pravděpodobného vzniku závažné havárie,
c) popis scénářů předpokládaného průběhu závažné havárie.

3. Přehled možných následků závažné havárie na život a zdraví lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek, včetně způsobů účinné ochrany před těmito následky.

3.1 Informace o možných následcích závažné havárie
a) popis předpokládaného poškození staveb, včetně určení plošného rozsahu poškození, vyplývající z modelů použitých při hodnocení jednotlivých scénářů následků závažné havárie,
b) popis předpokládaného poškození zdraví či ztráty života lidí vyplývající z rozptylových studií a dalších modelů, včetně uvedení předpokládaných koncentrací a určení jejich plošného rozsahu,
c) předpokládané dopady závažné havárie na životní prostředí a hospodářská zvířata, včetně odhadu jejich plošného rozsahu a šíření.

3.2 Způsoby ochrany před možnými následky závažné havárie

[4)] § 6 zákona č. 353/1999 Sb.

a) proti poškození staveb,
b) před ztrátou života nebo poškození zdraví lidí při různých koncentracích nebezpečných látek šířených v ovzduší[5],
c) před újmou (škodami) na jednotlivých složkách životního prostředí (okamžité, střednědobé a dlouhodobé),
d) před poškozením hospodářských zvířat.

4. Přehled preventivních bezpečnostních opatření ke zmírnění dopadů závažné havárie

4.1 Přehled preventivních bezpečnostních opatření provozovatele, zejména při navázání spolupráce s vnějšími zásahovými složkami pro provedení zásahu v případě vzniku závažné havárie a omezení následků závažné havárie mimo objekt nebo zařízení

a) uvedení jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou ve spojení s krajským úřadem a spolupracují s vnějšími havarijními (zásahovými) složkami,
b) jednoduché grafické a písemné vyjádření postupu provozovatele v případě vzniku závažné havárie vedoucí k omezení jejích následků,
c) přehled vnějších havarijních (zásahových) složek, o kterých provozovatel v dokumentaci uvažuje pro spolupráci při omezení následků závažné havárie podle zvláštních právních předpisů.[6]

4.2 Informace o způsobu varování a průběžném informování lidí v případě vzniku závažné havárie

a) provozovatele k aktivaci varovných systémů a poskytování dalších pokynů,
b) stávající způsoby a prostředky vyrozumění a varování (sirény a vizuální zařízení, využití rozhlasu, telefonu a dalších médií, nebo systémů), včetně uvedení typu sirén, náhradních rozhlasových frekvencí, zvláštních telefonních čísel atd.,
c) stávající systém varovných signálů (zvukových, vizuálních, dalších),
d) cvičení a výcvikové postupy využívané k zabezpečení nejvhodnějšího způsobu poskytování informace o vzniku a průběhu závažné havárie,
e) cvičení a výcvikové postupy využívané k přípravě lidí při rozeznávání signálů a pochopení zpráv a informací o vzniku a průběhu závažné havárie,

---

[5] Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

[6] Například zákon č. 133/1985 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č.71/2000 Sb., zákona č.237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb., zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 169/1993 Sb., zákona č. 128/1999 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 206/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb. a zákona č. 227/2003 Sb., zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb. a zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 72/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb a zákona č. 362/2003 Sb., zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., nálezu Ústavního soudu České republiky č. 206/1996 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 123/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 149/2000 Sb., zákona č. 258/2000 Sb., zákona č. 164/2001 Sb., zákona č. 260/2001 Sb., zákona č. 290/2002 Sb., zákona č. 285/2002 Sb., zákona č.320/2002 Sb., zákona č. 130/2003 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., a zákona č. 356/2003 Sb.

f) uvedení dalších informačních prostředků, které byly zřízeny pro lidi s ohledem na možné přetížení komunikačních sítí provozovatele (např. státní rozhlasové a televizní vysílání).

4.3 Popis žádoucího chování ohrožených lidí v případě vzniku závažné havárie podle některého z uvažovaných scénářů a příslušné nutné minimum informací poskytnutých lidem.

5. Seznam a popis technických prostředků využitelných při odstraňování následků závažné havárie, které jsou umístěny mimo objekt nebo zařízení provozovatele.

6. Popis ostatních zásahových a záchranných složek a jejich technické vybavení, které je umístěno mimo objekt nebo zařízení provozovatele, o jejichž využití uvažuje provozovatel ve své dokumentaci pro omezení a odstraňování následků závažné havárie.

7. Další nezbytné údaje vyžádané krajským úřadem

8. Informace, které jsou použity pro podrobnější vyhodnocení možných následků v daném místě, nebo pro podání úplnější informace lidem či správním úřadům o možných rizicích závažné havárie a účinném způsobu ochrany před jejich následky, jako například

a) podrobnější specifikace technických prostředků na odstraňování následků závažné havárie,
b) podrobnější plán únikových cest a evakuačních prostorů.

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 366/2004 Sb.

Rozsah a způsob informace určené veřejnosti a postup při zabezpečení informování veřejnosti v zóně havarijního plánování

1. Informování veřejnosti v zóně havarijního plánování provádí krajský úřad písemnou formou.

2. Krajský úřad informuje státní občany české republiky a cizince s místem trvalého pobytu v zóně havarijního plánování a právnické osoby jejichž podnikání je zaměřeno do zóny havarijního plánování.

3. Rozsah informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování.

3.1 Identifikace objektu nebo zařízení.

3.2 Identifikace krajského úřadu, včetně spolupracujících subjektů podávajících informaci.

3.3 Informace o zařazení objektu nebo zařízení do příslušné skupiny podle § 3 zákona a údaje o schválení (předložení) příslušné havarijní dokumentace podle § 13 zákona a o provedení kontroly a jejích výsledcích podle § 22 zákona.

3.4 Jednoduchý popis výrobní činnosti a částí objektu nebo zařízení provozovatele.

3.5 Seznam (hlavních) nebezpečných látek v souladu se seznamem uvedeným v návrhu na zařazení objektu nebo zařízení do příslušné skupiny podle § 6 zákona.

3.6 Informace označující zdroje rizik závažné havárie; včetně potenciálních následků závažné havárie na život a zdraví lidí, hospodářská zvířata, životní prostředí a majetek v zóně havarijního plánování.

3.7 Informace o způsobu varování lidí v případě vzniku závažné havárie a informace o způsobu poskytování dalších informací lidem.

3.8 Informace o žádoucím chování lidí v případě vzniku závažné havárie.

3.9 Popis opatření provozovatele k omezení následků závažné havárie v objektu nebo zařízení provozovatele (vnitřní havarijní plán) a jeho spojení na vnější zásahové a záchranné prostředky a služby.

3.10 Popis vnějšího, popřípadě krajského havarijního plánu, včetně žádoucího chování lidí vyžadovaného těmito dokumenty.

3.11 Podrobnosti o tom, kde mohou být obdrženy další důležité informace v souladu s požadavky na poskytování informací podle zvláštního právního předpisu.

367

VYHLÁŠKA

ze dne 2. června 2004,

kterou se mění vyhláška č. 7/2000 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 15 odst. 4 zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění zákona č. 82/2004 Sb., (zákon o prevenci závažných havárií):

Čl. I

Ve vyhlášce č. 7/2000 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie, se v příloze č. 1 slovo „Okres“ nahrazuje slovem „Kraj“.

Čl. II

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. července 2004.

Ministr:

RNDr. **Ambrozek** v. r.

368

VYHLÁŠKA

ze dne 3. června 2004

o geologické dokumentaci

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo") stanoví podle § 26 odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění zákona č. 366/2000 Sb., (dále jen „zákon") k provedení § 12 odst. 5 zákona, ve znění zákona č. 543/1991 Sb., zákonného opatření Předsednictva České národní rady č. 369/1992 Sb. a zákona č. 366/2000 Sb., a dále v dohodě s Českým báňským úřadem podle § 26 odst. 2 zákona k provedení § 9 odst. 3 zákona, podle § 39 odst. 3 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění zákona č. 541/1991 Sb., a podle § 20 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona č. 542/1991 Sb. a zákona č. 315/2001 Sb.:

ČÁST PRVNÍ

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška stanoví náležitosti a obsah geologické dokumentace geologických prací (dále jen „geologická dokumentace"), dobu, po kterou je třeba geologickou dokumentaci uchovávat, a podrobnosti o geologické dokumentaci hornické činnosti. Vyhláška dále stanoví, při kterých činnostech prováděných hornickým způsobem a v jakém rozsahu je organizace[1]) povinna vést geologickou dokumentaci, a upravuje odevzdávání výsledků geologických prací a geologické dokumentace a podmínky jejich zpřístupňování.

§ 2

Definice pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

a) dokumentačním bodem – místo, kde byly zjišťovány geologické skutečnosti pozorováním, měřením nebo odběrem hmotné geologické dokumentace (dále jen „hmotná dokumentace"),

b) podzemním dílem –

1. podzemní prostory vytvořené činností prováděnou hornickým způsobem,
2. zpřístupněné jeskyně,
3. vrty hlubší než 30 metrů prováděné při geologických pracích, využívání zdrojů podzemní vody nebo přírodních léčivých zdrojů či zdrojů přírodních minerálních vod a geotermální energie (suché vrty),
4. mělce ražené podzemní liniové stavby, jako např. ražená kanalizace a kolektory,

c) technickými pracemi – kopané sondy, rýhy, zářezy, odkryvy, důlní nebo podzemní díla a strojní vrty s výjimkou vrtů, které jsou součástí provádění stavby, a vrtů pro trhací práce,

d) technickým dílem – výsledek provádění technických prací,

e) lokalizací – u geodeticky zaměřených objektů souřadnice X, Y v souřadném systému S-JTSK a výšková souřadnice Z ve výškovém systému BPv; u nezaměřených objektů zákres v mapě umožňující dodatečné odečtení těchto souřadnic.

ČÁST DRUHÁ

OBSAH A NÁLEŽITOSTI GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE

§ 3

Obsah geologické dokumentace

Účelem pořizování geologické dokumentace je zachytit a lokalizovat doklady a poznatky o

a) průběhu a výsledcích všech činností realizovaných při projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací,

b) stavu a pohybu zásob nerostů, jejich ztrátách nebo znečištění,

c) geologických skutečnostech zjištěných při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem, které současně nejsou geologickými pracemi.

§ 4

Členění geologické dokumentace

(1) Podle způsobu provedení a povahy dokumentačního materiálu se geologická dokumentace člení na

a) písemnou dokumentaci, která je představována doklady v psané, kreslené, grafické a digitální

[1]) § 3 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 18/2004 Sb.

formě a tvoří ji zejména popisy, mapy, řezy, grafy, fotodokumentace, nosiče digitálních dat, dílčí nebo závěrečné zprávy,

b) hmotnou dokumentaci, kterou tvoří zejména vzorky minerálů, hornin, vody, sněhu, ledu, vzduchu nebo částí rostlin, vrtná jádra, výbrusy, nábrusy a zbytky vzorků po provedení pozorování, měření, rozborů nebo zkoušek na těchto vzorcích.

(2) Podle časové posloupnosti pořizování geologické dokumentace se geologická dokumentace člení na

a) prvotní dokumentaci, která se pořizuje průběžně při provádění geologických prací s tím, že autorský originál prvotní dokumentace musí být dokončen nejpozději do 15 dnů od ukončení dokumentovaných prací. Prvotní dokumentace je pořizována v písemné a hmotné formě,

b) souhrnnou dokumentaci, která se pořizuje na základě upřesnění a doplnění prvotní dokumentace podle následných výsledků pozorování, měření, rozborů a zkoušek na odebraných vzorcích. Souhrnná dokumentace se pořizuje pouze v písemné formě a její obsah představuje definitivní verzi písemné geologické dokumentace shromážděné a vytvořené při zpracování získaných výsledků, které jsou prezentovány dílčími a závěrečnými zprávami.

(3) Podle druhu prací, které jsou dokumentovány, se geologická dokumentace člení na

a) geologickou dokumentaci geologických prací (§ 5 až 9),

b) geologickou dokumentaci hornické činnosti (§ 10),

c) geologickou dokumentaci činnosti prováděné hornickým způsobem (§ 11).

(4) Pokud byly při provádění geologických prací použity i technické práce, obsahuje geologická dokumentace také dokumentaci technických prací uvedenou v § 9.

§ 5
Náležitosti geologické dokumentace

(1) Náležitostí geologické dokumentace jsou

a) úplnost, tj. pořízení prvotní a souhrnné geologické dokumentace všech prací prováděných při řešení geologického úkolu,[2])

b) trvanlivost, tj. pořízení geologické dokumentace v takové formě a kvalitě, která zajistí její čitelnost a reprodukovatelnost při trvalém uchovávání a zpřístupňování,

c) věrohodnost, tj. uvedení

1. místa, podmínek, způsobu a data pořízení geologické dokumentace, včetně uvedení druhu a typu zařízení, jímž byla geologická dokumentace pořízena, a kvalitativních podmínek jejího pořízení,
2. úplných a srozumitelných vysvětlivek věcného obsahu geologické dokumentace,
3. pracoviště a jména, příjmení a podpisu odpovědného řešitele geologických prací,[3]) který je odpovědný za náležité pořízení geologické dokumentace,
4. označení díla a metráže u geologické dokumentace vztahující se k technickým dílům.

(2) Dalším průkazem kvality hmotné dokumentace je dále zřetelné, trvalé a jednoznačné označení vzorků nebo obalů, v nichž jsou vzorky uloženy, jejich alfanumerickým označením, názvem lokality, kde byly odebrány, a u vzorků odebraných z technických děl označením díla a metráže. Hmotná dokumentace se označuje tak, aby byla jednoznačně přiřaditelná ke geologickému úkolu, v jehož rámci byla pořízena, a k místu, ze kterého byl vzorek odebrán.

(3) Při pořizování písemné dokumentace, která je součástí souhrnné geologické dokumentace, se používají barvy, šrafy, značky, symboly nebo rastry zveřejňované Českou geologickou službou v listinné podobě a způsobem umožňujícím dálkový přístup.

§ 6
Obsah prvotní geologické dokumentace

(1) Prvotní geologická dokumentace obsahuje

a) identifikaci organizace, která prvotní geologickou dokumentaci pořídila (jméno, popřípadě jména, příjmení, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a adresa místa podnikání u podnikajících fyzických osob; obchodní firma nebo název, právní forma, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, u právnických osob),

b) název geologického úkolu, v rámci kterého byla prvotní geologická dokumentace pořízena,

c) datum jejího pořízení,

d) jméno, příjmení a podpis fyzické osoby, která ji zpracovala,

e) geologické skutečnosti nebo jiné skutečnosti potřebné pro řešení geologického úkolu zjištěné pozorováním, popisem odebraných vzorků, měře-

[2]) Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

[3]) § 3 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 18/2004 Sb.

ním na zemském povrchu, měřením na přírodních nebo umělých výchozech hornin a v technických pracích, provedením mineralogických, petrografických, chemických, fyzikálních, technologických a jiných speciálních měření, rozborů a zkoušek, nebo vyhodnocením leteckých, družicových nebo jiných snímků,

f) měřítko a orientaci map, řezů a písemné geologické dokumentace technických prací a podzemních děl,

g) lokalizaci provedených prací, měření a pozorování a lokalizaci odebraných vzorků.

(2) Písemná dokumentace o výsledcích měření, rozborů nebo zkoušek odebraných vzorků obsahuje

a) identifikaci právnické nebo fyzické osoby, která měření, rozbory a zkoušky pořídila (jméno, popřípadě jména, příjmení, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a adresa místa podnikání u podnikajících fyzických osob; jméno, příjmení a adresa bydliště u nepodnikajících fyzických osob; obchodní firma nebo název, právní forma, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, u právnických osob),

b) označení díla, vzorků a místa měření, rozborů nebo zkoušek; označení děl, vzorků, rozborů nebo zkoušek a míst měření musí umožnit jejich jednoznačnou identifikaci a lokalizaci,

c) druh měření, rozborů nebo zkoušek,

d) výsledky provedených měření, rozborů nebo zkoušek a dobu jejich provedení,

e) charakteristiku přístrojů a zařízení použitých pro měření, rozbory nebo zkoušky, včetně uvedení podmínek, za kterých byly měření, rozbory nebo zkoušky provedeny,

f) doklad o dosažené odborné způsobilosti u měření, rozborů nebo zkoušek, které mohou být prováděny pouze odborně způsobilou osobou podle zvláštního právního předpisu,[4])

g) datum provedení měření, rozborů nebo zkoušek a jméno, příjmení a podpis fyzické osoby odpovědné za provedená měření, rozbory nebo zkoušky.

(3) Prvotní geologická dokumentace obsahuje dále

a) projekt geologických prací[2]) a jeho změny,

b) evidenční list geologických prací,[5])

c) písemné dohody s vlastníky nebo nájemci pozemků,[6]) na kterých byly geologické práce prováděny, o provádění geologických prací, zřizování pracovišť, přístupových cest, přívodu vody a energie, jakož i provádění nezbytných úprav půdy a odstraňování porostů, popřípadě zřizování staveb,

d) rozhodnutí, sdělení, protokoly, smlouvy nebo zápisy o povolení prací nebo o vyřešení střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy,[7])

e) návrhy a oznámení podané podle zákona,[8])

f) písemné, popřípadě grafické doklady o ukončení geologických prací spojených se zásahem do pozemku a o uvedení dotčených pozemků do předešlého stavu,

g) rozhodnutí ministerstva o určení významného výzkumného nebo průzkumného díla.[9])

(4) Prvotní hmotná dokumentace obsahuje dále

a) v případě odběru stejného druhu vzorků metodiku jejich odběru zpracovanou v podrobnostech

---

[4]) Například zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

[5]) Vyhláška č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

[6]) § 14 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 543/1991 Sb. a zákona č. 366/2000 Sb.

[7]) Například zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

[8]) § 9a zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

[9]) § 15 zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

dostatečně charakterizujících odebrané vzorky, jméno a příjmení fyzické osoby, která odběr provedla, a datum odběru vzorku,

b) v případě vzorků odebraných pro modelové nebo poloprovozní odzkoušení technologie upravitelnosti nerostů pasport uvádějící označení vzorku, jeho přesnou lokalizaci, hmotnost vzorku, způsob a datum odběru, jméno a příjmení fyzické osoby, která je odpovědná za odběr vzorků, odůvodnění reprezentativnosti vzorku pro ložisko nebo jeho část a výsledky petrografických, mineralogických, chemických, fyzikálních nebo jiných speciálních analýz a měření, které byly dosud provedeny k charakteristice vzorku.

§ 7

Obsah souhrnné geologické dokumentace

(1) Souhrnná geologická dokumentace obsahuje zejména

a) číslo evidenčního listu geologických prací,

b) přehlednou mapu zájmového území v měřítku 1 : 25 000 s vymezeným územím geologického úkolu; u regionálně rozsáhlých akcí je možné použít přiměřené menší měřítko,

c) souhrnný přehled jednotlivých provedených prací po jejich druzích, s uvedením jejich množství a rozsahu,

d) definitivní výsledky pozorování, měření, zkoušek a rozborů, po jednotlivých druzích prací, s uvedením podmínek jejich pořízení,

e) zprávy nebo posudky zpracované k řešení dílčích problémů specializovanými pracovišti organizace nebo dodavatelsky,

f) hodnocení dosažených výsledků v porovnání s cílem geologických prací,

g) souhrn geologických popisů a grafických dokladů dokumentačních bodů, technických prací a podzemních děl,

h) mapy provedených prací obsahující specifikaci a lokalizaci dokumentačních bodů, přímých měření, odběrů vzorků a technických prací,

i) geologické mapy, řezy, schémata a diagramy,

j) ložiskové, hydrogeologické, inženýrskogeologické, geofyzikální, geochemické, technologické, petrografické, tektonické, mineralogické, paleontologické nebo další speciální mapy, řezy, tabulky, schémata a diagramy,

k) mapy a schémata střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[7]) podmiňujících využití výsledků prací,

l) svodné interpretační mapy dokumentující dosažené výsledky,

m) protokoly o vyřazení hmotné dokumentace.

(2) Součástí souhrnné geologické dokumentace ložisek nerostů jsou dále průběžná evidence zásob ložisek nerostů, jejich množství, kvality, úbytků a přírůstků, výkazy a hlášení o stavu a pohybu zásob podle zvláštního právního předpisu,[10]) výpočty a přepočty zásob nerostů a vod a dokumentace předkládaná k návrhům na odpisy zásob.

§ 8

Digitální forma geologické dokumentace

(1) Digitální formou geologické dokumentace je přímý digitální výstup měření, zkoušek, rozborů nebo jiného přímého digitálního záznamu údajů pořízených při řešení geologického úkolu[2]) na přístrojích nebo zařízeních, které takový výstup umožňují. Digitální formou geologické dokumentace je také digitální záznam geologické dokumentace pořízené primárně v listinné podobě na nosičích digitálních dat.

(2) V případě prvotního pořízení geologické dokumentace v digitální formě se podle ní vyhotovuje geologická dokumentace v listinné podobě. Náležitosti přepisu digitální formy geologické dokumentace do listinné podoby jsou obdobné jako u příslušné písemné dokumentace s výjimkou podpisu. Dále se u digitální formy geologické dokumentace uvádí

a) formát digitálních dat a kódová charakteristika digitální formy údajů,

b) název počítačového programu, kterým byla digitální forma písemné dokumentace pořízena a který je možné použít k jejímu čtení. Pokud nejde o běžně rozšířený počítačový program, uvedení autora počítačového programu,

c) údaje o omezení přístupu k datům nebo kódování dat v případě jejich použití a údaje o fyzické osobě oprávněné umožnit přístup k datům,

d) jméno a příjmení fyzické osoby, která pořídila digitální formu geologické dokumentace.

§ 9

Zvláštnosti geologické dokumentace technických prací

(1) V písemné dokumentaci technických prací se mimo zjištěných geologických skutečností uvádí též

a) hladina podzemní vody naražená a ustálená, pokud ji bylo možné zjistit, včetně datumu zjištění údajů,

[10]) Zákon č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

b) přítoky podzemních vod nebo vnikání plynu do technického díla,

c) údaje o fyzikálních a mechanických vlastnostech horninového prostředí (masivu), které mohou mít vliv na bezpečnost práce nebo využití výsledků geologických prací,

d) datum zahájení a ukončení realizace technického díla,

e) druh technického zařízení, kterým byly technické práce provedeny, a jméno a příjmení fyzické osoby odpovědné za jejich provedení.

(2) Součástí geologické dokumentace technických prací nejsou záznamy o provozu strojů a zařízení použitých k provedení technického díla, pokud neobsahují geologické skutečnosti potřebné pro řešení geologického úkolu.

(3) U svislých vrtů hlubších než 100 m a u vrtů šikmých, horizontálních a dovrchních je součástí geologické dokumentace inklinometrický záznam prostorového průběhu vrtu (dále jen „inklinometrický záznam") uvedený v souřadnicích ústí a ukončení vrtu a bodů dokumentujících průběh vrtu po 25 m u vrtů do 1000 m a po 100 m u vrtů hlubších, pokud projekt nestanoví jinak. Inklinometrický záznam se nepořizuje u vrtů do 100 m určených k zjišťování a odstraňování antropogenního znečištění v horninovém prostředí, pokud projekt nestanoví jinak.

ČÁST TŘETÍ

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE HORNICKÉ ČINNOSTI A ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM

§ 10

Geologická dokumentace hornické činnosti

(1) Při vyhledávání a průzkumu výhradních ložisek[11]) se geologická dokumentace pořizuje v rozsahu, způsobem a s náležitostmi uvedenými v části druhé této vyhlášky.

(2) Při otvírce, přípravě a dobývání výhradních ložisek[12]) se geologická dokumentace pořizuje s obsahem a náležitostmi uvedenými v části druhé této vyhlášky. Přitom se

a) u podzemních důlních děl s výjimkou vrtů pořizuje písemná dokumentace jednoho boku, stropu a čeleb v měřítku 1 : 100, pokud ve schváleném projektu nebo dokumentaci otvírky, přípravy a dobývání není uvedeno měřítko jiné. Dokumentují se koncové čelby a průběžně při ražení důlních děl se dokumentují čelby ve vzdálenostech uvedených ve schváleném projektu nebo dokumentaci otvírky, přípravy a dobývání výhradních ložisek. U povrchových důlních děl se při otvírce, přípravě a dobývání výhradního ložiska pořizuje písemná dokumentace, ve vzdálenostech uvedených ve schválené dokumentaci otvírky, přípravy a dobývání, v měřítku 1 : 1000, pokud ve schváleném plánu otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska není uvedeno měřítko jiné. Vzdálenosti a četnost pořizování geologické dokumentace povrchových i podzemních důlních děl se volí tak, aby zajišťovala zachycení podstatných změn z hlediska morfologie a kvality ložiska a změn takových vlastností horninového prostředí (masivu), které mohou ovlivnit bezpečnost práce,

b) u vrtů pro ropu a hořlavý zemní plyn pořizuje geologická dokumentace jader a vrtných drtí, fyzikálních vlastností horninového prostředí (masivu) v okolí vrtu, zjišťují se údaje o přítomnosti a vlastnostech kolektorských hornin, zaznamenávají se tlakové projevy, přítoky ropy a hořlavého zemního plynu do vrtu a jejich složení, přítoky vod a jejich složení, zaznamenávají se výskyty kysličníku uhličitého, sirovodíku a dalších organických sloučenin síry a jejich koncentrace, zaznamenávají se ztráty nebo úniky ropy, hořlavého zemního plynu a výplachu, zaznamenává se množství ropy nebo hořlavého zemního plynu získané při provádění ložiskového průzkumu ve stanoveném průzkumném území a způsob naložení s nimi a dokumentují se další geologické skutečnosti, které mohou mít význam pro bezpečné provádění prací,

c) u vrtů pro trhací práce se geologická dokumentace nepořizuje, pokud ve schváleném plánu otvírky, přípravy a dobývání výhradních ložisek není uvedeno jinak.

(3) Geologická dokumentace jiné hornické činnosti, než je uvedena v odstavcích 1 a 2, se pořizuje při provádění technických prací s formálním obsahem a náležitostmi uvedenými v části druhé této vyhlášky a věcným zaměřením na geologické skutečnosti, které

a) dokumentují horninové prostředí (masiv) vhodné pro zvláštní zásah do zemské kůry,

b) mají vliv na volbu technického řešení hornické činnosti a bezpečnost práce v podzemí,

c) mají vliv na zájmy chráněné zvláštními právními předpisy.[7])

---

[11]) § 2 písm. a) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 315/2001 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[12]) § 2 písm. b) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 315/2001 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

§ 11

Geologická dokumentace činnosti prováděné hornickým způsobem

Činnosti prováděné hornickým způsobem se geologicky dokumentují v následujícím rozsahu

a) při vyhledávání, průzkumu a dobývání nevyhrazených nerostů,[13]) při jímání přírodních léčivých a stolních minerálních vod v důlním díle v podzemí,[14]) při podzemních pracích spočívajících v hloubení studní[15]) a při pracích na zpřístupnění starých důlních děl nebo trvale opuštěných důlních děl a pracích na jejich udržování v bezpečném stavu[16]) se geologická dokumentace pořizuje v rozsahu, způsobem, s obsahem a náležitostmi uvedenými v části druhé této vyhlášky,

b) při vrtání vrtů pro realizaci staveb a jejich příslušenství (např. vrty pro piloty, odvodňovací vrty, vrty pro tepelná čerpadla) nebo při vrtání vrtů pro trhací práce se geologická dokumentace podle části druhé této vyhlášky nepořizuje, pokud v projektu těchto prací není stanoveno jinak. Zaznamenává se pouze případné zjištění nepředpokládaného přítoku vody do vrtu nebo neočekávaného vývoje fyzikálních vlastností horninového prostředí (masivu) v rozsahu, který může mít podstatný vliv na bezpečnost práce nebo pro následné využití vrtu. V těchto případech se pořizuje zápis do provozní dokumentace stavby, který obsahuje čas a hloubku pozorování a popis zjištěných skutečností. Zápis se pořizuje neprodleně po zjištění takových skutečností a podepisuje jej fyzická osoba odpovědná za provádění vrtných prací; tento zápis se považuje za geologickou dokumentaci,

c) při provádění činností prováděných hornickým způsobem, mezi které patří

1. práce pro zajištění stability podzemních prostorů (podzemní sanační práce),[17]) které jsou prováděny v podzemí,
2. práce na zpřístupňování jeskyní a práce na jejich udržování v bezpečném stavu,[18])
3. zemní práce prováděné za použití strojů a výbušnin, pokud se na jedné lokalitě přemisťuje více než 100 000 m krychlových horniny, s výjimkou zakládání staveb,[19])
4. podzemní práce spočívající v hloubení důlních jam, ražení štol a tunelů, jakož i ve vytváření podzemních prostorů o objemu větším než 300 m krychlových horniny,[15])
5. vrtání vrtů s délkou nad 30 m, pokud nejsou součástí provádění geologických prací, hornické činnosti a činností prováděných hornickým způsobem uvedených pod písmenem a),[20])

se geologická dokumentace podle části druhé této vyhlášky nepořizuje, pokud v projektu těchto prací není stanoveno jinak. Dokumentují se pouze geologické skutečnosti vztahující se k podzemním vodám a k fyzikálním vlastnostem horninového prostředí (masivu), které mohou mít vliv na bezpečné provádění prací a bezpečnost návazných činností,

d) při těžbě písků v korytech vodních toků a štěrkopísků plovoucími stroji[21]) se geologická dokumentace podle části druhé této vyhlášky nepořizuje, pokud v projektu těchto prací není stanoveno jinak. Dokumentuje se pouze množství a charakter vytěžených materiálů a zaznamenávají se geologické skutečnosti, které mohou mít vliv na další těžbu nebo na využití toku pro plavbu, jako jsou zejména výchozy pevného skalního podkladu v korytě toku nebo pohyb sedimentu v korytě. Tyto skutečnosti se zapisují do provozní dokumentace technických prací a zápisy se považují za geologickou dokumentaci.

ČÁST ČTVRTÁ

ODEVZDÁVÁNÍ, UCHOVÁVÁNÍ, ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ A VYŘAZOVÁNÍ VÝSLEDKŮ GEOLOGICKÝCH PRACÍ A GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE

§ 12

Odevzdávání výsledků geologických prací a geologické dokumentace

(1) Zadavatel[22]) odevzdává České geologické

---

[13]) § 3 písm. a) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[14]) § 3 písm. g) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[15]) § 3 písm. i) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[16]) § 3 písm. h) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[17]) § 3 písm. c) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[18]) § 3 písm. d) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[19]) § 3 písm. e) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[20]) § 3 písm. f) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[21]) § 3 písm. b) zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb., zákona č. 128/1999 Sb. a zákona č. 206/2002 Sb.

[22]) § 4 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

službě – Geofondu dílčí a závěrečné zprávy o výsledcích geologických prací včetně pasportu ložiska, které mají náležitosti stanovené zvláštním právním předpisem[2]) (dále jen „výsledky geologických prací"). V předávacím dopise zadavatel uvede, zda si vyhrazuje znepřístupnění výsledků geologických prací v souladu se zákonem.[23])

(2) Organizace[1]) odevzdává České geologické službě – Geofondu písemnou dokumentaci v rozsahu souhrnné geologické dokumentace v případech a v termínu stanovených zákonem.[24]) Písemnou dokumentaci nelze České geologické službě – Geofondu odevzdat pouze v digitální formě (§ 8).

(3) Při odevzdávání písemné dokumentace v souvislosti s ukončením hornické činnosti se postupuje podle zvláštního právního předpisu.[25])

§ 13

Uchovávání výsledků geologických prací a geologické dokumentace

(1) Organizace[1]) uchovává prvotní a souhrnnou geologickou dokumentaci minimálně po dobu 3 let ode dne předání výsledků geologických prací nebo geologické dokumentace České geologické službě – Geofondu. Pokud organizace[1]) před uplynutím této doby zanikne a geologická dokumentace je převedena na jinou právnickou nebo fyzickou osobu, oznámí tato osoba tuto skutečnost České geologické službě – Geofondu. Pokud organizace[1]) před uplynutím uvedené doby zanikne a geologická dokumentace není převedena na jinou právnickou nebo fyzickou osobu, předá organizace[1]) před zánikem geologickou dokumentaci České geologické službě – Geofondu. Hmotnou dokumentaci uchovává organizace[1]) nejméně do doby pořízení písemné dokumentace, která se vztahuje k této hmotné dokumentaci.

(2) Česká geologická služba – Geofond uchovává předané výsledky geologických prací a předanou geologickou dokumentaci způsobem a za podmínek zajišťujících její dlouhodobé uchování a zpřístupňování. Podle jejího druhu, věcného obsahu, formy provedení a požadavků na její zpřístupňování uchovává geologickou dokumentaci a její obsah členěný do účelových fondů, registrů a databází. Tím nejsou dotčena ustanovení zvláštních právních předpisů.[26])

(3) Česká geologická služba – Geofond prověřuje potřebnost uchovávání předaných výsledků geologických prací a geologické dokumentace, které jsou starší než 50 let ode dne jejich odevzdání České geologické službě – Geofondu, a navrhuje jejich vyřazení. Návrh České geologické služby – Geofondu na vyřazení nepotřebných výsledků geologických prací a nepotřebné geologické dokumentace projednává odborná komise jmenovaná ministerstvem. Odborná komise se skládá ze zástupců ministerstva, České geologické služby – Geofondu, vysokých škol a profesních geologických sdružení. U geologické dokumentace prací týkajících se ložisek nerostů se odborná komise skládá též ze zástupců Českého báňského úřadu. Odborná komise na základě aktuální vypovídací hodnoty uložených materiálů vydá doporučení pro vyřazení písemné dokumentace (§ 15) nebo hmotné dokumentace (§ 16).

§ 14

Zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace

(1) Česká geologická služba – Geofond zpřístupňuje

a) základní informace o výsledcích geologických prací a geologické dokumentaci bezplatně způsobem umožňujícím dálkový přístup,[27])

b) kompletní informace o výsledcích geologických prací a geologickou dokumentaci fyzickým a právnickým osobám za úhradu podle ceníku služeb, který je součástí výpůjčního řádu schvalovaného ministerstvem, s omezením vyplývajícím ze zákona,[23])

c) výsledky geologických prací a geologickou dokumentaci orgánům státní správy bezplatně, pokud je potřebují pro výkon své činnosti.[28])

(2) Česká geologická služba – Geofond zveřejňuje způsobem umožňujícím dálkový přístup

a) přehled a základní charakteristiku informačních zdrojů po jednotlivých registrech a účelových databázích,

b) výpůjční řád upravující podmínky přístupu k in-

[23]) § 12 odst. 3 zákona, ve znění zákona č. 543/1991 Sb. a zákona č. 366/2000 Sb.

[24]) § 12 odst. 4 zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

[25]) § 14 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 206/2002 Sb.

[26]) Například zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 517/2002 Sb.

[27]) Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

[28]) § 12 odst. 2 zákona, ve znění zákona č. 543/1991 Sb., zákonného opatření Předsednictva České národní rady č. 369/1992 Sb. a zákona č. 366/2000 Sb.

formačním zdrojům a postup při zpřístupňování výsledků geologických prací a geologické dokumentace.

(3) Pokud jsou geologická dokumentace nebo výsledky geologických prací zpracovány ve formě databáze, postupuje se při jejich zpřístupňování podle zvláštního právního předpisu.[29])

§ 15

Vyřazování písemné dokumentace

(1) Organizace[1]) může vyřadit z dalšího uchovávání písemnou dokumentaci po uplynutí doby uvedené v § 13 odst. 1. Při tom se postupuje podle zvláštního právního předpisu.[30])

(2) Česká geologická služba – Geofond posoudí ve skartačním řízení trvalou hodnotu písemné dokumentace podle zvláštního právního předpisu[30]) a vyřadí z dalšího uchovávání zničenou, silně poškozenou, částečně nebo zcela nečitelnou nebo dále nepotřebnou písemnou dokumentaci. Před tím však dílčí zachované a do budoucna využitelné údaje převede do svých informačních registrů a databází a provede podle svých technických možností jejich scanování pro trvalé uchování písemné dokumentace a její zpřístupňování.

§ 16

Vyřazování hmotné dokumentace

(1) Organizace[1]) nabídne hmotnou dokumentaci, která je dokladem významných geologických skutečností nebo značné vědecké hodnoty (dále jen „významná hmotná dokumentace"), České geologické službě – Geofondu k trvalému uchování, a to nejpozději 14 dní před jejím plánovaným vyřazením. Organizace[1]) umožní České geologické službě – Geofondu prohlídku vzorků a míst, ze kterých byly tyto vzorky odebrány. V nabídce organizace[1]) uvede důvody, proč vzorky považuje za významnou hmotnou dokumentaci. Zájem o převzetí významné hmotné dokumentace uplatní Česká geologická služba – Geofond nejpozději při jejím vyřazování. Předání významné hmotné dokumentace se provede bezúplatně formou předávacího protokolu. Česká geologická služba – Geofond trvale uchovává významnou hmotnou dokumentaci.

(2) Organizace[1]) může hmotnou dokumentaci, která není významnou hmotnou dokumentací, vyřadit z dalšího uchovávání v průběhu řešení geologického úkolu po provedení všech zkoušek, měření a rozborů, a to v rozsahu uvedeném v projektu geologických prací nebo se souhlasem objednavatele. O vyřazení hmotné dokumentace z dalšího uchovávání pořizuje organizace[1]) protokol o vyřazení. K vlastnímu vyřazení vzorků z dalšího uchovávání může dojít až po jeho podpisu. Pokud nebudou vyřazené vzorky vráceny na místo jejich odběru, postupuje se při nakládání s nimi podle zvláštního právního předpisu.[31])

(3) Organizace[1]) pozve zástupce České geologické služby – Geofond nejméně 14 dní před plánovaným vyřazením vzorků odebraných ve vrtech nebo průzkumných důlních dílech hlubších než 100 m a umožní mu bezúplatné převzetí vzorků pro jejich trvalé uchování.

(4) V případě, že s hmotnou dokumentací bude nakládáno při konkursu a vyrovnání, oznámí správce konkursní podstaty České geologické službě – Geofondu převod hmotné dokumentace na jinou fyzickou nebo právnickou osobu v rámci vypořádání závazků podle zvláštního právního předpisu.[32]) Pokud má vyřazení hmotné dokumentace z jejího dalšího uchovávání proběhnout v rámci konkursu a vyrovnání, nabídne ji správce konkursní podstaty České geologické službě – Geofondu k bezúplatnému převzetí. Česká geologická služba – Geofond se k této nabídce vyjádří do 30 dnů.

(5) Při vyřazování hmotné dokumentace pořízené při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem se postupuje obdobně jako při vyřazování hmotné dokumentace geologických prací.

ČÁST PÁTÁ

PŘECHODNÁ A ZRUŠOVACÍ USTANOVENÍ

§ 17

Přechodná ustanovení

(1) Výsledky geologických prací a geologická dokumentace odevzdané před počátkem účinnosti této vyhlášky se považují za výsledky geologických prací a geologickou dokumentaci odevzdané podle této vyhlášky.

(2) Plány otvírky, přípravy a dobývání nebo jinou projektovou dokumentaci geologických prací, podle kterých jsou dosud vykonávány geologické práce, uvedou jejich pořizovatelé do souladu s touto vyhláškou do 31. 12. 2005 formou dodatku.

---

[29]) Zákon č. 121/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

[30]) Zákon č. 97/1974 Sb., o archivnictví, ve znění pozdějších předpisů.

[31]) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

[32]) Zákon č. 328/1991 Sb., o konkursu a vyrovnání, ve znění pozdějších předpisů.

§ 18

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se:

1. Vyhláška č. 8/1989 Sb., o registraci geologických prací, o odevzdávání a zpřístupňování jejich výsledků, o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru.
2. § 3 vyhlášky č. 363/1992 Sb., o zjišťování starých důlních děl a vedení jejich registru.
3. Část druhá vyhlášky č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

ČÁST ŠESTÁ

ÚČINNOST

§ 19

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. září 2004.

Ministr:

RNDr. **Ambrozek** v. r.

369

VYHLÁŠKA

ze dne 3. června 2004

o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo") stanoví podle § 26 odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění zákona č. 366/2000 Sb., (dále jen „zákon") k provedení § 2 odst. 5, § 6 odst. 4, § 9 odst. 3, § 9a odst. 1 a § 10 odst. 2 zákona a dále v dohodě s Českým báňským úřadem podle § 26 odst. 2 zákona a podle § 11 a 14 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění zákona č. 541/1991 Sb. a zákona č. 315/2001 Sb., (dále jen „horní zákon"):

Úvodní ustanovení

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška

a) stanovuje členění průzkumných geologických prací v rámci průzkumu pro zvláštní zásahy do zemské kůry, hydrogeologického, inženýrskogeologického, geofyzikálního a geochemického průzkumu a průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí (§ 2 odst. 5 zákona),

b) upravuje postup při projektování geologických prací, při zajištění střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1]) a při schvalování projektu geologických prací a jeho změn a stanovuje náležitosti projektu geologických prací a dobu, kdy je možno zahájit provádění geologických prací výjimečně před schválením projektu (§ 6 odst. 4 zákona),

c) upravuje postup při provádění geologických prací (§ 9 odst. 3 zákona),

d) stanovuje vymezení rizikových geofaktorů a podrobnosti o jejich oznamování [§ 9a odst. 1 písm. a) bod 2 zákona],

e) upravuje náležitosti a obsah vyhodnocování geologických prací a stanovuje lhůty vyhodnocování těchto prací (§ 10 odst. 2 zákona),

f) stanovuje postup při vyhledávání a průzkumu výhradních ložisek z hlediska ochrany a hospodárného využití nerostného bohatství (§ 11 odst. 6 horního zákona) a

g) upravuje postup při výpočtu zásob výhradních ložisek a náležitosti výpočtu zásob (§ 14 odst. 4 horního zákona).

§ 2

Definice pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

a) objednavatelem geologických prací – fyzická nebo právnická osoba, která objednává řešení geologického úkolu od organizace.[2]) Objednavatelem geologických prací je také zadavatel,[3]) pokud sám není organizací, která bude geologické práce provádět, a jejich provedení objedná od jiné organizace,

b) technickými pracemi – práce spojené se zásahem do pozemku (zejména kopané zářezy, kopané sondy a rýhy, strojní vrty, šachtice, štoly, úpadnice, jámy nebo jiná důlní díla a střelné práce používané při provádění geologických prací), pokud

---

[1]) Například horní zákon, zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

[2]) § 3 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 18/2004 Sb.

[3]) § 4 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

jsou prováděny pomocí strojních mechanismů a zařízení. Za technické práce se nepovažuje povrchový odběr vzorků hornin, půd a odběr sedimentů povrchových toků, pokud je prováděn ručním nářadím, a z povrchu prováděná měření a pozorování přístroji nebo jejich příslušenstvím,

c) etapou geologických prací – vymezený úsek provádění geologických prací, odpovídající jejich účelnému členění podle zásady postupného poznávání a účelu využití výsledků geologických prací,

d) odůvodněným předpokladem nahromadění nerostů – zjištění nerostů odpovídající podmínkám využitelnosti v rozsahu dokumentovaném výpočtem zásob vyhledaných alespoň na části ložiska umožňujícím samostatné využití; zbylá část ložiska může být vymezena jako prognózní zdroj nerostů,

e) prognózním zdrojem nerostů – dosud blíže neověřené a na základě znalostí o geologické stavbě území a analogii s existujícími ložisky nerostů předpokládané nahromadění nerostu, u něhož je zjištěnými geologickými poznatky odůvodněn předpoklad ověření zásob ložiska nerostu a jeho budoucí využití,

f) antropogenním znečištěním – znečištění horninového prostředí způsobené lidskou činností,

g) geologickým úkolem – věcně, místně a časově charakterizovaný soubor činností projektovaných k dosažení cíle geologických prací.

§ 3

Členění průzkumných geologických prací

(1) Členění průzkumných prací na jednotlivé etapy odpovídá úrovni poznání geologických skutečností, které jsou prováděnými pracemi zjišťovány.

(2) Průzkum pro zvláštní zásahy do zemské kůry[4]) se člení na

a) etapu vyhledávání, která zahrnuje soubor prací, jimiž se má zjistit výskyt a pravděpodobný rozsah geologických struktur nebo podzemních prostorů vhodných pro konkrétní zásah do zemské kůry, a to s podrobností potřebnou pro územní rozhodnutí o umístění uvažovaného zařízení podle zvláštního právního předpisu.[5]) U průzkumu geotermální energie se v etapě vyhledávání zjišťuje existence zdrojů geotermální energie, u nichž je předpoklad jejich průmyslového využití,

b) etapu průzkumu, která zahrnuje soubor prací, jejichž účelem je získat a ověřit geologické údaje o geologických strukturách a podzemních prostorech připravovaných pro realizaci zvláštního zásahu do zemské kůry, v kvalitě a podrobnostech potřebných pro zpracování dokumentace pro povolení hornické činnosti podle zvláštních právních předpisů,[6])

c) etapu podrobného průzkumu, která zahrnuje soubor prací prováděných během výstavby a při provozu zařízení podle zvláštních právních předpisů,[7]) jimiž jsou získávány potřebné geologické údaje pro usměrnění výstavby a pro provoz nebo likvidaci zařízení pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

(3) Hydrogeologický průzkum se člení na

a) etapu vyhledávacího hydrogeologického průzkumu, která zahrnuje soubor prací potřebných k vyhledání přírodních zdrojů podzemních vod, s hodnocením jejich jakosti a rizika jejich možného ohrožení antropogenními vlivy, v podrobnostech potřebných pro posouzení jejich možného vodohospodářského, balneologického, zřídelního nebo jiného využití a návrhu jejich ochrany. Dále tato etapa zahrnuje práce zaměřené na zjišťování hydrogeologických poměrů území v podrobnostech potřebných pro zpracování územně technických podkladů podle zvláštního právního předpisu[5]) nebo ke stanovení území se zvláštními podmínkami geologické stavby,[8])

b) etapu podrobného hydrogeologického průzkumu, která zahrnuje zjišťování hydrogeologických poměrů území v podrobnostech potřebných pro územní rozhodování a pro povolení staveb nebo činností podle zvláštních právních předpisů.[9]) Dále tato etapa zahrnuje soubor geologických prací potřebných k ověření využitelných zásob podzemních vod pro konkrétní vodohospodářský, balneologický nebo jiný záměr. Soubor těchto prací musí poskytovat komplexní geologický pod-

---

[4]) § 34 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb.

[5]) Zákon č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

[6]) § 11 zákona č. 61/1988 Sb.

[7]) Například zákon č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, horní zákon, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

[8]) § 13 odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb., ve znění zákona č. 543/1991 Sb. a zákona č. 366/2000 Sb.

[9]) Například zákon č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, horní zákon, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

klad pro zpracování projektu výstavby vodního díla, přírodních léčebných lázní nebo zřídelního závodu, s návrhem technologie úpravy a režimu využívání zdroje podzemní vody, s návrhem ochranných pásem, popřípadě s návrhem na způsob vypouštění a likvidace mineralizovaných a termálních podzemních vod,

c) etapu doplňkového hydrogeologického průzkumu, která zahrnuje soubor prací, jimiž se při výstavbě nebo provozu vodního nebo balneotechnického nebo zřídelního jímacího díla upřesňují dosud získané poznatky, zejména k ochraně a efektivnímu využívání zdrojů podzemní vody nebo ke zvýšení jejich využitelných zásob, popřípadě k zamezení poklesu jejich vydatnosti, nebo geologické údaje potřebné pro určení způsobu ukončení provozu vodního díla, přírodních léčebných lázní nebo zřídelního závodu. Dále tato etapa zahrnuje práce, jimiž se při provádění a užívání staveb a v nich provozovaných technologií nebo důlních děl nebo při provádění jiných činností[10]) zjišťují změny v hydrogeologických poměrech území a jejich vliv na stavby, báňské nebo jiné činnosti, popřípadě zájmy chráněné zvláštními právními předpisy.[1])

(4) Inženýrskogeologický průzkum se člení na

a) etapu orientačního inženýrskogeologického průzkumu, která zahrnuje soubor prací potřebných ke zjištění základních charakteristik inženýrskogeologických poměrů území a k posouzení možnosti a vhodnosti území k výstavbě nebo k jinému využití. Dále zahrnuje práce pro zjištění rizikových geomechanických jevů a procesů. U sesuvných území a řícení skal se v této etapě zkoumají příčiny vzniku geomechanických jevů a procesů a posuzuje se potřeba jejich stabilizace, popřípadě sanace. Práce jsou prováděny v podrobnostech potřebných pro zpracování územně technických podkladů podle zvláštních právních předpisů[5]) nebo ke stanovení území se zvláštními podmínkami geologické stavby,[8])

b) etapu podrobného inženýrskogeologického průzkumu, která zahrnuje soubor prací k objasnění inženýrskogeologických poměrů místa navrženého pro provádění stavby, zkoumaného horninového prostředí (masivu), jiné činnosti podle zvláštních právních předpisů[1]) a stanovení inženýrskogeologických podmínek jejího provádění. Práce jsou v této etapě prováděny v kvalitě a podrobnostech potřebných pro územní rozhodování nebo povolení staveb a činností podle zvláštních právních předpisů,[9])

c) etapu doplňkového inženýrskogeologického průzkumu, která zahrnuje zjišťování inženýrskogeologických podmínek při provádění stavby a zjišťování změn inženýrskogeologických poměrů způsobených výstavbou, provozem a užíváním staveb nebo přípravou a provozováním jiných činností podle zvláštních právních předpisů.[9])

(5) Geochemický průzkum se člení na

a) etapu regionálního geochemického průzkumu, která poskytuje geochemické údaje pro zpracování základních geochemických nebo mineralogických charakteristik území, které mohou mít vliv na existenci přírodních zdrojů, na stav životního prostředí a na využití území, a to v podrobnostech přehledných měřítek až do měřítka 1 : 50 000 včetně,

b) etapu základního geochemického průzkumu, při které jsou zjišťovány a vyhodnocovány geochemické údaje v podrobnostech potřebných pro dosažení cílů stanovených pro práce v úvodních etapách ložiskového průzkumu, průzkumu pro zvláštní zásahy do zemské kůry, hydrogeologického průzkumu, inženýrskogeologického průzkumu, průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí a průzkumu antropogenního znečištění horninového prostředí,

c) etapu podrobného geochemického průzkumu, která zahrnuje geochemické práce rozsahem a zaměřením přesahující etapu základního geochemického průzkumu, které jsou prováděny v podrobnostech potřebných pro dosažení cílů stanovených ve vyšších etapách ložiskového průzkumu, průzkumu pro zvláštní zásahy do zemské kůry, hydrogeologického průzkumu, inženýrskogeologického průzkumu, průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí a průzkumu antropogenního znečištění horninového prostředí.

(6) Geofyzikální průzkum se člení na

a) etapu regionálního geofyzikálního průzkumu, která poskytuje geofyzikální údaje pro zpracování základních geofyzikálních charakteristik území, které mohou mít vliv na existenci přírodních zdrojů, na stav životního prostředí a využití území, a to v podrobnostech přehledných měřítek až do měřítka 1 : 50 000 včetně,

b) etapu základního geofyzikálního průzkumu, při které jsou zjišťovány geofyzikální údaje v podrobnostech potřebných pro dosažení cílů stanovených pro práce v úvodních etapách ložiskového průzkumu, průzkumu pro zvláštní zásahy do zemské kůry, hydrogeologického průzkumu, inženýrskogeologického průzkumu, průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí a průzkumu antropogenního znečištění horninového prostředí, pokud pro ně nejsou dostatečné

[10]) Například zákon č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

výsledky prací etapy regionálního geofyzikálního průzkumu,

c) etapu podrobného geofyzikálního průzkumu, která zahrnuje geofyzikální práce rozsahem a zaměřením přesahující etapu základního geofyzikálního průzkumu, které jsou prováděny v podrobnostech odpovídajících dosažení cílů stanovených pro práce ve vyšších etapách ložiskového průzkumu, průzkumu pro zvláštní zásahy do zemské kůry, hydrogeologického průzkumu, inženýrskogeologického průzkumu, průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí a průzkumu antropogenního znečištění horninového prostředí.

(7) Průzkum geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí se člení na

a) etapu vyhledávání, která zahrnuje soubor prací potřebných ke zjištění geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí, k orientačnímu vymezení jejich rozsahu a orientačnímu hodnocení stupně rizika vyplývajícího z vlivu těchto geofaktorů na životní prostředí,

b) etapu podrobného průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí, která zahrnuje soubor prací potřebných k ověření rozsahu rizikových geofaktorů životního prostředí, zjištění rizika jejich vlivu a poskytnutí geologických údajů potřebných pro zpracování projektu činností vedoucích k eliminaci zjištěného rizika nebo prevenci proti vlivům zjištěného rizika,

c) etapu doplňkového průzkumu geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí, která zahrnuje pořízení a vyhodnocení geologických údajů, jimiž se při a po provedení sanačních prací nebo preventivních opatření k eliminaci zjištěného rizika hodnotí jejich úspěšnost, popřípadě se na jejich základě navrhují další práce nebo opatření.

(8) Průzkum pro zjišťování a odstraňování antropogenního znečištění v horninovém prostředí[11]) se člení obdobně jako průzkum geologických činitelů ovlivňujících životní prostředí.

Projektování geologických prací

§ 4

Postup při projektování geologických prací

(1) Přípravná projektová studie se zpracovává před prováděním složitého záměru, jestliže stupeň znalostí neumožňuje vymezení rozsahu a členění geologických prací, dostatečně přesnou volbu cílů, stanovení a odůvodnění geologických úkolů. Pro zpracování přípravné projektové studie pro ložiskový průzkum se nestanovuje průzkumné území podle § 4 zákona.

(2) Geologické práce se projektují, provádí a vyhodnocují pro konkrétní geologický úkol za účelem dosažení stanoveného cíle těchto prací. Cíl geologických prací vychází ze zadání a je určen okruhem otázek, na které má řešení geologického úkolu odpovědět, a vymezením výstupů řešení geologického úkolu. Formuluje se s přihlédnutím k účelu, pro který mají výsledky geologických prací sloužit. U geologických prací, jejichž výsledky mají sloužit pro přípravu podkladů nezbytných pro následná správní řízení vedená orgány veřejné správy, je součástí formulace cíle také odkaz na tato správní řízení.

(3) K zajištění geologického úkolu se zpracovává projekt geologických prací (dále jen „projekt"), který obsahuje název geologického úkolu, druh a etapu geologických prací, odpovědného řešitele geologických prací,[12]) cíl geologických prací a věcně, místně a časově určený soubor činností projektovaných k dosažení cíle geologického úkolu.

(4) Projekt se zpracovává pro realizaci geologického úkolu. Pokud některé dílčí práce a postupy nelze v projektu dostatečně specifikovat nebo lokalizovat s ohledem k jejich podmíněnosti předchozími průběžnými výsledky řešení geologického úkolu, uvede se tato skutečnost v projektu a projekt se dopracuje neprodleně po dosažení těch výsledků, které specifikaci, lokalizaci nebo rozsah prací podmiňovaly.

(5) Při hodnocení výsledků předchozích geologických prací, které mají vztah k řešení geologického úkolu, se posuzuje jejich využitelnost pro dosažení cíle projektovaných prací.

(6) Při projektování zpracovatel projektu zjišťuje, zda se zamýšlené práce nedostávají do střetu se zájmy chráněnými zvláštními právními předpisy,[1]) a volí takové řešení geologického úkolu, které zajistí jeho soulad s ochranou těchto zájmů. Zjistí-li zpracovatel projektu takové zájmy chráněné zvláštními právními předpisy,[1]) které vylučují dosažení projektovaného cíle nebo vylučují realizaci záměru, pro nějž jsou geologické práce projektovány, přeruší práce na projektu a oznámí zjištěné skutečnosti objednavateli. Zjištěné střety zájmů, které bude nutné před zahájením prací vyřešit, se uvedou v projektu s uvedením příslušných orgánů veřejné správy nebo jiných osob příslušných k jejich řešení.

(7) Při stanovování postupu řešení geologického úkolu se vymezují jednotlivé druhy prací v jejich lo-

---

[11]) § 2 odst. 1 písm. g) zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

[12]) § 3 odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 18/2004 Sb.

gické posloupnosti a návaznosti a uvádějí se také řízení a jednání nezbytná pro provedení geologického úkolu.

(8) V případě projektování technických prací se zpracovává dílčí projekt technických prací, který je přílohou projektu. Projekt technických prací zpracovává jejich provozovatel. Pokud při zahájení řešení geologického úkolu není známa lokalizace a rozsah technických prací a jejich provozovatel, doplní se projekt technických prací jako příloha projektu nejpozději před zahájením jejich provádění. Pokud se na projektování nebo provádění technických prací vztahují ustanovení zvláštních právních předpisů,[10]) postupuje se v souladu s těmito předpisy.

(9) Lokalizace území geologického úkolu, projektované práce a pro řešení úkolu důležité skutečnosti se dokládají mapami, řezy nebo výkresy.

(10) Do rozpočtu geologických prací se zahrnují veškeré náklady na geologický úkol, včetně nákladů na zpracování projektu prací. Pro technické práce se na hrazení nákladů, které nemohly být předvídány, stanoví rozpočtová rezerva v přiměřené výši. Čerpání této rezervy povoluje objednavatel prací.

(11) Pro řešení geologického úkolu v ceně řešení nepřevyšující 50 000 Kč a u geologických úkolů neobsahujících práce spojené se zásahem do pozemku v ceně řešení nepřevyšující 200 000 Kč se za projekt považuje evidenční list geologického úkolu,[13]) pokud objednavatel prací vypracování projektu podle § 5 nepožaduje.

(12) Pro geologické práce etapy těžebního průzkumu se projekt v rozsahu uvedeném v § 5 nezpracovává, pokud jejich vymezení, způsob provedení, způsob a lhůtu jejich vyhodnocení obsahuje schválený plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska,[14]) který se považuje za jejich projekt. Pro další průzkum ložiska nevyhrazeného nerostu v průběhu jeho dobývání se projekt v rozsahu uvedeném v § 5 nezpracovává, pokud jejich vymezení, způsob provedení, způsob a lhůtu jejich vyhodnocení obsahuje schválený plán využívání ložiska nevyhrazeného nerostu,[15]) který se považuje za jejich projekt. Pro tento ložiskový průzkum se nevymezuje geologický úkol podle odstavce 3.

(13) Pro geologické práce, jejichž jediným cílem je pořízení geologické dokumentace hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem podle zvláštního právního předpisu,[16]) a tato činnost není součástí řešení geologického úkolu, se projekt v rozsahu uvedeném v § 5 nezpracovává, pokud jejich vymezení, způsob provedení, způsob a lhůtu jejich vyhodnocení obsahuje schválený projekt této činnosti, nebo plán otvírky, přípravy a dobývání výhradního ložiska nebo plán využívání ložiska nevyhrazeného nerostu.

(14) Organizace zpracuje při provádění geologických prací změnu projektu, popřípadě navrhne zastavení prací, zjistí-li, že nelze dosáhnout cíl geologických prací sledovaný projektem, zejména liší-li se podstatně geologické poměry a průběžně dosažené výsledky geologických prací od předpokladů uvažovaných v projektu a k řešení geologického úkolu je podle dílčích výsledků geologických prací třeba volit jiný metodický nebo technický postup, než stanovil projekt, nebo provést další práce nad rozsah schváleného projektu. Změna projektu se nezpracovává na vypořádání škod způsobených při provádění projektu a přesahujících jejich vymezení v projektu. Při zpracovávání změny projektu se postupuje obdobně jako při zpracování projektu.

§ 5
Projekt geologických prací

(1) Projekt obsahuje

a) název geologického úkolu, označení druhu a etapy geologických prací,
b) území pro provádění prací s uvedením názvu obce, okresu a kraje; u regionálních prací s uvedením zkoumaného regionu a názvů krajů nebo jiným vymezením,
c) identifikaci objednavatele a organizace, která je řešitelem geologického úkolu (jméno, popřípadě jména, příjmení, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a adresa místa podnikání u podnikajících fyzických osob; jméno, příjmení a adresa bydliště u nepodnikajících fyzických osob; obchodní firma nebo název, právní forma, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno u právnických osob),
d) cíl geologických prací a požadavky na výstupy řešení geologického úkolu,
e) závěry ze zhodnocení výsledků a poznatků získaných dřívějšími geologickými pracemi z hlediska jejich využitelnosti pro řešení geologického úkolu,
f) postup řešení geologického úkolu s vymezením druhů jednotlivých projektovaných prací, jejich specifikace rozsahu a metodiky, včetně uvedení jejich vztahu k zájmům chráněným zvláštními

---

[13]) Vyhláška č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací.

[14]) § 32 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb. a zákona č. 168/1993 Sb.

[15]) § 19 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb. a zákona č. 315/2001 Sb.

[16]) § 39 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb.
§ 20 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění zákona č. 542/1991 Sb. a zákona č. 315/2001 Sb.

právními předpisy,[1]) které představují střety zájmů s jejich provedením,

g) projekt technických prací spojených se zásahem do pozemku, pokud jsou projektovány, ve formě přílohy,

h) specifikaci a metodiku odběru vzorků, místo a způsob jejich uchovávání, pokud je odběr vzorků projektován,

i) kvalitativní podmínky pro provádění a vyhodnocování geologických prací, způsob a přesnost jejich lokalizace a specifikaci kontrolních prací, pokud jsou k prokázání kvality výsledku řešení geologického úkolu požadovány,

j) časový harmonogram prací,

k) cenu a rozpočet geologických prací, pokud jsou objednavatelem požadovány,

l) datum zpracování projektu, jméno, příjmení a podpis odpovědného řešitele geologických prací,

m) textové a grafické přílohy.

(2) Projekt technických prací obsahuje

a) identifikaci provozovatele technických prací (jméno, popřípadě jména, příjmení, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a adresa místa podnikání u podnikajících fyzických osob; jméno, příjmení a adresa bydliště u nepodnikajících fyzických osob; obchodní firma nebo název, právní forma, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno u právnických osob) a jméno, popřípadě jména, a příjmení osoby, která odpovídá za provedení prací,

b) specifikaci technických prací, specifikaci strojů nebo zařízení použitých pro jejich provedení a technologický postup práce,

c) řešení přípravy pracoviště, zejména dopravy, přívodu vody, energie a dalších prací potřebných k bezpečnému provedení projektovaných prací, specifikaci dočasných staveb a jejich umístění a způsob uložení materiálů,

d) určení místa a způsobu ukládání vzorků, vrtné drtě, použitého vrtného výplachu a jiných hmot vzniklých při provádění technických prací,

e) řešení likvidačních, popřípadě zajišťovacích a rekultivačních prací,

f) návrh opatření k řešení střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1]) a k předcházení vzniku škod při provádění geologických prací,

g) návrh opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně sociálního a hygienického vybavení, popřípadě odkaz na odpovídající interní předpis organizace.

(3) U vyhledávání a průzkumu výhradních ložisek se v projektu uvádí také zadavatel[3]) a údaje o stanoveném průzkumném území a podmínkách provádění prací, a to formou přílohy obsahující kopii rozhodnutí o stanovení průzkumného území.

Provádění geologických prací

§ 6
Zahájení geologických prací

Geologické práce se provádějí podle jejich schváleného projektu. Výjimečně může organizace zahájit geologické práce před schválením projektu, jestliže se jimi mají odvrátit nebo zmírnit účinky hrozící havárie nebo živelní pohromy nebo jsou-li nezbytné k bezprostřednímu odstranění jejich následků. Zahájí-li se geologické práce výjimečně před zpracováním projektu, oznámí organizace neprodleně tuto skutečnost ministerstvu a vypracuje projekt nejpozději do dvou měsíců ode dne jejich zahájení, pokud již provádění prací nebylo v uvedené lhůtě ukončeno; v takovém případě se za projekt považuje evidenční list geologického úkolu.[13]) Tímto ustanovením nejsou dotčena ustanovení zvláštních právních předpisů.[17])

§ 7
Provádění geologických prací

(1) Při provádění geologických prací organizace postupuje podle projektu a geologické práce odborně, včas a řádně dokumentuje.[18])

(2) Na pracovišti technických prací jejich provozovatel vede provozní záznamy formou denního hlášení, vrtného, báňského nebo stavebního deníku. Provozní záznamy obsahují přítomnost osádky, dobu provádění prací, druh prováděných prací, údaje o dosahovaných technických a technologických parametrech, údaje o kvalitativních výsledcích prací, zejména údaje o výnosu jádra, zkoušky, měření, zvláštní geologické a jiné projevy jako výrony vody, plynu, tekutých písků a uhlovodíků, ztrátu vrtného výplachu a výskyt kaveren. Dále provozní záznamy obsahují příkazy a opatření řídících, dozorčích a kontrolních orgánů, zejména

[17]) Například zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

[18]) Vyhláška č. 368/2004 Sb., o geologické dokumentaci.

příkazy týkající se usměrňování prací, provozu, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Provozní záznamy jsou vedeny souběžně s prováděním geologických prací tak, aby byly průkazným dokladem o jejich průběhu a dosahovaných výsledcích a umožňovaly kontrolu průběhu prací. Po skončení geologického úkolu jsou archivovány provozovatelem technických prací po dobu nejméně 3 roků od ukončení prací, likvidace pracoviště a uvedení nemovitosti do předešlého stavu.

(3) Organizace při provádění geologických prací průběžně sleduje, zda je jejich cíl dosažitelný, zda projektované řešení geologického úkolu je v souladu se skutečnostmi zjištěnými při provádění geologických prací a zda jsou projektované metodické postupy a práce při daných podmínkách vyhovující pro dosažení cíle. Přitom odpovědný řešitel geologických prací řídí geologické práce tak, aby řešení geologického úkolu bylo prováděno odborně, racionálně a bezpečně, v souladu s projektem a při dodržení podmínek a omezení, které pro konkrétní práce vyplývají ze zvláštních právních předpisů.[1])

§ 8

Lokalizace geologických prací

(1) Provedené práce, pozorování, měření, odebrané vzorky a další zjištění se lokalizují s přesností uvedenou v projektu. Pokud projekt přesnost a způsob lokalizace neuvádí, provádí se lokalizace s přesností potřebnou pro splnění cíle geologického úkolu v kvalitě odpovídající využití výsledků geologických prací.

(2) Lokalizace se provádí

a) souřadnicemi v platném souřadnicovém systému získanými na základě zaměření, sejmutí nebo matematického odvození,

b) zákresem do mapy, řezu nebo jiného grafického dokumentu vhodného měřítka, které umožní dodatečné odečtení souřadnic v platném souřadnicovém systému.

(3) Při odběru vzorků nebo provádění měření na přímých liniích s pravidelným krokem odběru nebo měření je možné lokalizovat souřadnicemi pouze počáteční, zlomové a koncové body linií, pokud práce s výsledky nevyžaduje přesné souřadnice pro každý vzorek nebo měření.

(4) Pokud se na lokalizaci některých prací vztahuje zvláštní právní předpis,[19]) postupuje se v souladu s tímto předpisem.

§ 9

Přehledy

O písemné, grafické, digitální a hmotné dokumentaci pořízené při projektování, provádění a vyhodnocování geologického úkolu vede organizace souhrnné přehledy dokumentující druhy, rozsah a uložení geologické dokumentace a o jejím vyřazování z dalšího uchovávání.

§ 10

Oznamování rizikových geofaktorů životního prostředí

(1) Za rizikové geofaktory životního prostředí (dále jen „rizikové geofaktory") se považují takové přírodní stavy nebo procesy v horninovém prostředí, které mohou znamenat významné přírodní riziko pro člověka a jeho činnosti, a které jsou uvedeny v příloze č. 9 této vyhlášky. Za rizikové geofaktory se nepovažují nepříznivé stavy nebo procesy, které vznikly důsledkem činnosti člověka.

(2) Oznámení rizikového geofaktoru se provádí v písemné formě neprodleně po jeho zjištění, nejpozději do 30 dnů. Oznámení podepisuje odpovědný řešitel geologických prací nebo osoba oprávněná za organizaci jednat.

(3) Oznámení rizikového geofaktoru obsahuje

a) lokalitu s výskytem rizikového geofaktoru vymezenou názvem obce, okresu a kraje,

b) vymezení rizikového geofaktoru a uvedení údajů, podle kterých byla zjištěná skutečnost klasifikována jako rizikový geofaktor. Pokud je vymezení rizikového geofaktoru vázáno na získání údajů vymezeným metodickým postupem, potom se uvádí také metodika, kterou byly údaje použité pro vymezení rizikového geofaktoru získány,

c) uvedení akutnosti rizika v případě přímo hrozícího nebezpečí vzniku škody na zdraví nebo na majetku (značná škoda),[20])

d) lokalizaci rizikového geofaktoru souřadnicemi nebo zákresem do mapy vhodného měřítka.

§ 11

Postup při vyhledávání a průzkumu ložisek nerostů

(1) Při ložiskovém průzkumu organizace přiměřeně konkrétnímu ložisku a etapě ložiskového průzkumu

a) usměrňuje způsob, místo a četnost vzorkování nebo měření podle průběžně dosahovaných vý-

[19]) Vyhláška č. 435/1992 Sb., o důlně měřické dokumentaci při hornické činnosti a některých činnostech prováděných hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů.

[20]) § 89 odst. 11 zákona č. 140/1961 Sb., trestní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

sledků tak, aby získané geologické informace umožňovaly jejich vyhodnocení s přesností odpovídající využití výsledků průzkumu,

b) orientuje technologické práce na co nejúplnější využití nerostů a k poznání a omezení vlivu škodlivých složek nerostů a materiálů uložených na odvalech, výsypkách a odkalištích,

c) průběžně hodnotí technické možnosti a ekonomickou účelnost využití nerostů, včetně materiálů odvalů a odkališť,

d) zjišťuje údaje potřebné pro projektování a výstavbu dolů a lomů, otvírky, přípravy a dobývání ložiska a k zabezpečení racionálního využití ložiska,

e) zkoumá a ověřuje rozsah a tvar ložiska, jeho úložní a tektonické poměry, které mohou mít vliv na jeho dobývání, zkoumá a určuje inženýrskogeologické a hydrogeologické vlastnosti ložiska a okolního horninového prostředí,

f) řeší vztah zvodnění ložiska k jeho nadloží a podloží,

g) používá metody a postupy, které neztíží nebo nevyloučí využití ložiska nebo jeho části a nezpůsobí neodůvodněné ztráty zásob ložiska; k těmto účelům

1. umisťuje průzkumná díla, zejména hlavní důlní díla, tak, aby jimi byly co nejméně vázány zásoby ložiska nebo aby se neztížily podmínky jeho otvírky a dobývání,
2. zkoumá možnosti průvalů vod, plynů a bahna, zvýšenou radioaktivitu, náchylnost k samovznícení a obdobné jevy, které mohou ovlivnit budoucí využití ložiska,
3. užívá technologické postupy provádění geologických prací, které při využívání ložiska nezpůsobí propojení zvodněných horizontů nebo nežádoucí zvodnění ložiska.

(2) Ke zjištění skutečností potřebných k posouzení možných vlivů využívání konkrétního ložiska na jiná ložiska, vody a jiné přírodní zdroje, na životní prostředí a na další zvláštními právními předpisy[1]) chráněné zájmy organizace v průběhu ložiskového průzkumu

a) zkoumá souvislost, popřípadě spojení ložiska s okolními doly a lomy, se starými důlními díly a se zdroji podzemních vod,

b) zkoumá a navrhuje možnosti umístění odvalů, výsypek a odkališť tak, aby neztěžovaly budoucí využití ložiska a životní prostředí bylo narušeno co nejméně,

c) zjišťuje a hodnotí střety zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1]) se zájmy na využití ložiska a možnosti jejich řešení,

d) při přerušení vyhledávání nebo průzkumu činí opatření, aby se nezmařila důlní díla a neztížilo provádění dalšího průzkumu nebo využití ložiska. K tomu účelu

1. všestranně posoudí a ekonomicky odůvodní účelnost údržby nebo likvidace průzkumných děl před rozhodnutím o přerušení geologických prací na ložisku,
2. připraví včas plán zajištění, popřípadě likvidace důlních děl sloužících k vyhledávání a průzkumu.

§ 12

Roční zpráva o rozsahu a výsledcích ložiskového průzkumu

(1) V roční zprávě o rozsahu a výsledcích geologických prací prováděných při vyhledávání nebo průzkumu výhradního ložiska[21]) (dále jen „roční zpráva“) organizace uvede

a) období, za které je zpráva podávána,

b) název průzkumného území a nerost nebo ložisko, na jehož vyhledávání nebo průzkum bylo vydáno rozhodnutí o stanovení průzkumného území,

c) označení organizace, které bylo vydáno rozhodnutí o stanovení průzkumného území (zadavatel),

d) označení organizace, která provádí ložiskový průzkum, a jméno a příjmení odpovědného řešitele geologických prací,

e) rozsah provedených geologických prací v členění po hlavních druzích prací, např. příprava a zpracování projektu, mapovací práce, geofyzikální, geochemické, hydrogeologické, inženýrskogeologické, mineralogické, petrografické, laboratorní, technologické a jiné speciální práce, technické práce po jejich druzích, včetně jejich likvidace, kamerální a vyhodnocovací práce. Celkový rozsah prací se dokumentuje technickými jednotkami a práce v průzkumných územích překračujících území jedné obce jsou přiměřeně lokalizovány,

f) zhodnocení dosažených výsledků s ohledem na stanovený cíl ložiskového průzkumu,

g) množství a cena vyhrazeného nerostu, který byl získán při ložiskovém průzkumu a který byl uveden na trh.

(2) Roční zpráva se podává za každý započatý kalendářní rok platnosti rozhodnutí o stanovení průzkumného území, a to bez ohledu na délku platnosti rozhodnutí o stanovení průzkumného území v konkrétním kalendářním roce. Organizace podává roční

[21]) § 9a odst. 1 zákona, ve znění zákona č. 366/2000 Sb.

zprávu i v případě, že v konkrétním kalendářním roce nebyly žádné geologické práce prováděny.

(3) Roční zprávu podepisuje odpovědný řešitel geologických prací. Pokud závěrečnou zprávu nemůže ze závažných důvodů podepsat odpovědný řešitel geologických prací, podepisuje ji fyzická osoba oprávněná jednat za organizaci.

(4) Odevzdanou roční zprávu prověří ministerstvo z hlediska její úplnosti. Pokud roční zpráva nemá stanovený obsah, vyžádá si ministerstvo její doplnění. Lhůta pro doplnění roční zprávy nemůže být delší než 30 pracovních dnů.

(5) Roční zpráva se nepodává za ložiskový průzkum v etapě těžebního průzkumu.

§ 13

Hlášení o zjištění nebo rozšíření výhradního ložiska

(1) Pokud organizace zjistí v průběhu provádění ložiskových geologických prací nebo při jejich vyhodnocení nové výhradní ložisko[22]) nebo rozšíření dosud známého výhradního ložiska, uvede v hlášení zaslaném ministerstvu

a) identifikaci organizace (jméno, popřípadě jména, příjmení, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, a adresa místa podnikání u fyzických osob nebo obchodní firma či název, právní forma, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, u právnických osob),

b) název geologického úkolu,

c) název stanoveného průzkumného území,

d) název ložiska a nerost, kterým je výhradní ložisko tvořeno,

e) množství zásob nerostu v jednotkách, ve kterých je nerost vykazován ve státní evidenci zásob nerostů; u rozšíření zásob se uvede původní stav zásob, množství zásob, o které se ložisko rozšiřuje, a nový úplný stav zásob,

f) lokalizaci ložiska uvedením obce, na jejímž území se nachází, názvu okresu a kraje a zákresu kontury průmětu ložiska na povrch do mapy vhodného měřítka.

(2) V případě nálezu jiného ložiska při těžebním průzkumu se v hlášení místo názvu geologického úkolu a průzkumného území uvede název a číslo dobývacího prostoru.

(3) Do přílohy k hlášení organizace přiloží dílčí nebo závěrečnou zprávu s výpočtem zásob prokazujícím ložiskové nahromadění nerostu.

(4) Hlášení podepisuje odpovědný řešitel geologických prací nebo fyzická osoba oprávněná za organizaci jednat.

§ 14

Zajištění a likvidace prací spojených se zásahem do pozemku

(1) Zajištění a likvidace prací spojených se zásahem do pozemku je součástí geologických prací. O zajištění a likvidaci se vyhotovuje protokol, který podepisuje odpovědný řešitel geologických prací nebo fyzická osoba oprávněná jednat za organizaci. Vyhotovením tohoto protokolu nejsou dotčena případná soukromoprávní ujednání vyplývající z dohody uzavřené podle § 14 odst. 1 zákona. Stejnopis protokolu o zajištění a likvidaci prací spojených se zásahem do pozemku je součástí závěrečné zprávy o řešení geologického úkolu.

(2) Likvidace, popřípadě zajištění prací spojených se zásahem do pozemku, se provádí způsobem, který

a) zajistí bezpečnost povrchu, a to i z hlediska jejich možných pozdějších účinků na povrch,

b) zabezpečí, aby se nezmařily využitelné výsledky geologických prací, zejména zjištěné zásoby ložisek nerostů a zdrojů podzemních vod, podzemní prostory a horninové prostředí vhodné pro podzemní skladování,

c) zamezí narušení režimu podzemních vod a plynových poměrů, volné unikání vody nebo plynu a vnikání povrchové vody do podzemních prostorů a vod,

d) řeší ochranu objektů a zájmů chráněných zvláštními právními předpisy,[1])

e) řeší konečnou úpravu pozemků dotčených technickými pracemi,

f) zajistí znepřístupnění podzemních prostor vytvořených při geologických pracích pro člověka.

Vyhodnocování geologických prací

§ 15

Vyhodnocování výsledků geologických prací

(1) Prvotním výsledkem řešení geologického úkolu jsou údaje, měření, pozorování, poznatky a odebrané vzorky a další geologická dokumentace o všech skutečnostech zjištěných při řešení geologického úkolu.

(2) Při vyhodnocování výsledků geologických prací se zpracovává souhrnná geologická dokumentace.[18])

[22]) § 5 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb.

(3) Organizace vyhodnotí všechny získané údaje, poznatky a dosažené prvotní výsledky geologických prací v závěrečné zprávě, a to i v případě, že řešením geologického úkolu nebylo dosaženo cíle nebo projektované geologické práce byly provedeny jen částečně.

(4) Je-li výsledek geologického úkolu předkládán postupně ve formě dílčích ročních zpráv, zpráv za oblasti nebo metody, zpracovává se společná závěrečná zpráva za geologický úkol. V závěrečné zprávě za řešení celého úkolu se na tyto dílčí zprávy odkáže a uvedou se pouze jejich výsledky, které se zhodnotí s ohledem na celkový cíl geologického úkolu. Pro dílčí zprávy platí přiměřeně ustanovení § 11 a 12.

(5) Je-li výsledkem geologických prací zjištění zásob nerostů, dokumentuje se tato skutečnost ve zprávě výpočtem zásob nerostů.

(6) Je-li výsledkem geologických prací zjištění zásob podzemních vod, dokumentuje se tato skutečnost ve zprávě odhadem nebo výpočtem zásob podzemních vod.

§ 16
Závěrečná zpráva

(1) Závěrečná zpráva dokumentuje průběh a výsledky provedených geologických prací ve vztahu k jejich cíli, s přihlédnutím k záměru, pro který byly geologické práce prováděny. Závěrečná zpráva se zpracovává podle přílohy č. 3, s výjimkou zpráv obsahujících výpočet zásob nerostů nebo výpočet zásob podzemních vod. Osnova, rozsah a přílohy závěrečné zprávy se přizpůsobují konkrétním provedeným geologickým pracím, požadavkům objednavatele a potřebám využití dosažených výsledků geologických prací. Pro dílčí zprávy subdodavatelů za řešení dílčích částí geologického úkolu platí přiměřeně požadavky pro zpracování závěrečné zprávy.

(2) Závěrečná zpráva s výpočtem zásob nerostů se podle druhu výpočtu zpracovává podle přílohy č. 4, 5 nebo 6. Součástí závěrečné zprávy s výpočtem zásob nerostů je také pasport výhradního ložiska (dále jen „pasport"), který obsahuje identifikační údaje o ložisku a jeho místopisné poloze, údaje o geologické prozkoumanosti s geologickou charakteristikou a popisem ložiska, údaje o nerostné skladbě ložiska, o podmínkách a způsobu jeho ochrany a využívání, o výpočtech a stavu jeho zásob a o podmínkách využitelnosti použitých k jejich vyhodnocení. Pasport zařadí ministerstvo k listinám, které jsou součástí souhrnné evidence zásob výhradních ložisek. Ministerstvo zveřejní tiskopis pasportu ve Věstníku ministerstva a dále způsobem umožňujícím dálkový přístup. Název ložiska je volen podle názvu katastrálního území, na kterém se ložisko nebo jeho podstatná část nachází, nebo je název katastrálního území součástí názvu ložiska.

(3) Závěrečná zpráva s výpočtem zásob podzemních vod se zpracovává podle přílohy č. 7.

(4) V závěrečných zprávách s odhadem prognózních zdrojů nerostů se prognózní zdroje nerostů vyhodnocují a klasifikují v kategoriích uvedených v příloze č. 2. Evidenční list prognózních zdrojů nerostů, který je součástí vyhodnocení, se zpracovává na tiskopise zveřejněném ve Věstníku ministerstva.

(5) Pokud lhůta pro zpracování závěrečné zprávy nebyla dohodnuta smluvně, zpracuje organizace závěrečnou zprávu do 6 měsíců od ukončení terénních, laboratorních nebo speciálních prací.

(6) První exemplář závěrečné zprávy obsahuje originály protokolů, laboratorních listů, měřických podkladů, kopie výsledků řešení střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy,[1]) originály zpráv zpracovaných subdodavateli, kompletní projektovou dokumentaci a další dokumenty vzniklé při řešení úkolu, pokud již v průběhu řešení geologického úkolu nebyly originály uvedených dokumentů odevzdány odběrateli; v takovém případě stačí v závěrečné zprávě uvést kopie uvedených dokumentů. Pokud závěrečná zpráva obsahuje kopie dokumentů, uvede se v závěrečné zprávě, u koho jsou uloženy originály těchto dokumentů. První exemplář závěrečné zprávy se odevzdává objednavateli.

(7) Závěrečnou zprávu podepisuje fyzická osoba oprávněná jednat za organizaci s uvedením své funkce a odpovědný řešitel geologických prací.

(8) Závěrečnou zprávu prověřuje a schvaluje objednavatel geologických prací. Pokud objednavatel závěrečnou zprávu neposuzuje v samostatném schvalovacím řízení a neuplatní do 6 měsíců od jejího odevzdání připomínky nebo požadavky na opravu nebo dopracování závěrečné zprávy, považuje se závěrečná zpráva za schválenou. Závěrečné zprávy za řešení geologických úkolů, které organizace financovala z vlastních prostředků, schvaluje organizace nejpozději do 6 měsíců od ukončení geologického úkolu. Pokud výsledky řešení geologického úkolu nebo jeho části podléhají následnému schvalování nebo osvědčování podle zvláštních právních předpisů,[23]) schvaluje objednavatel nebo organizace závěrečnou zprávu s výhradou schválení nebo osvědčení výsledků podle těchto předpisů.

(9) Závěrečnou zprávou u ložiskových geologických prací etapy těžebního průzkumu je výpočet zásob nerostů zpracovaný podle přílohy č. 5 nebo 6.

---

[23]) Například § 6 a 14 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb., § 5 zákona č. 164/2001 Sb.

§ 17

Podmínky využitelnosti

(1) Podmínky využitelnosti se zpracovávají způsobem a v rozsahu uvedeném v příloze č. 1, a to s přihlédnutím k průběžným výsledkům vyhledávání nebo průzkumu ložiska tak, aby byly schváleny před zahájením výpočtu zásob.

(2) K podmínkám využitelnosti se zpracovává důvodová zpráva, ve které se odůvodňují jednotlivé ukazatele s odkazem na zjištěné nebo předpokládané skutečnosti a hodnocení jejich vlivu na využití ložiska. U kvantitativních ukazatelů se uvádí, jakým postupem a s jakou přesností byly stanoveny. Pokud jsou přejímány již dříve stanovené ukazatele a údaje o způsobu jejich stanovení nejsou známy, uvede se tato skutečnost v důvodové zprávě s odkazem na zdroj, ze kterého jsou ukazatele přejímány.

(3) Podmínky využitelnosti se nezpracovávají pro likvidační výpočet zásob.

§ 18

Výpočet nebo přepočet zásob nerostů

(1) Při výpočtech nebo přepočtech zásob nerostů se vychází z

a) podmínek využitelnosti zásob,

b) výsledků vyhledávání a průzkumu ložiska; u dobývaných ložisek také ze skutečností zjištěných při dobývání ložiska,

c) povolení, vyjádření, souhlasů, stanovisek nebo jiných úředních aktů správních úřadů vydaných ve správních řízeních, která se týkají vyhledávání, průzkumu nebo dobývání ložiska,

d) vymezení zájmů chráněných zvláštními právními předpisy,[1]) které jsou nebo mohou být dotčeny dalším průzkumem, otvírkou nebo dobýváním ložiska nerostů, a z výsledků projednávání střetů zájmů.

(2) Zásoby nerostů výhradních ložisek se vyhodnocují a klasifikují podle zvláštního právního předpisu.[24])

(3) Organizace ve zprávě s výpočtem zásob nerostů vymezí území s předpokládanými vlivy dobývání na povrch.

(4) K výpočtu zásob nerostů připojí organizace návrh na schválení zásob výhradního ložiska zpracovaný na tiskopise, který ministerstvo zveřejní ve Věstníku ministerstva a způsobem umožňujícím dálkový přístup.

(5) Jestliže se v průběhu dobývání ložiska v důsledku nových dosažených geologických poznatků o ložisku nebo v důsledku nových podmínek využitelnosti změní poslední vypočtené zásoby o více než 10 %, dokumentuje organizace tuto skutečnost novým výpočtem zásob. Za změnu zásob se pro tento účel nepovažuje jejich vydobytí.

(6) Bližší náležitosti postupu při výpočtu nebo přepočtu zásob nerostů jsou obsaženy v příloze č. 10.

§ 19

Postup při vyhodnocování zásob podzemních vod

(1) Při vyhodnocování podzemních vod z hlediska jejich využitelnosti pro individuální zásobování pitnou vodou[25]) se neprovádí výpočet zásob podzemních vod, pokud není objednavatelem prací požadován. Kvalifikovaný odhad využitelné vydatnosti podzemních vod pro navrhovaný jímací objekt a dosah vlivů předpokládaného jímání vychází ze zhodnocení hydrogeologických poměrů území, sledování hladiny podzemní vody, jednoduché srážkové bilance, zhodnocení vydatnosti pramenů nebo studní ve vzdálenosti možného ovlivnění jímacího objektu, podle hydrodynamických zkoušek, pokud byly provedeny, nebo podle srovnatelné analogie. Pokud je jímací objekt navrhován k využití zásob vypočtených pro vodní útvar,[26]) zohlední se stupeň jejich dosavadního využívání. Pokud jsou v dosahu vlivů přepokládaného jímání podzemní vody jiné jímací objekty, hodnotí se možné vlivy na jímání z těchto objektů.

(2) Výpočet zásob podzemních vod se provádí pro útvar podzemní vody[27]) nebo pro skupinu vodních útvarů a zásoby se uvádějí v kategoriích uvedených v příloze č. 8. Zásoby podzemních vod se vyhodnocují pro vodní útvar podle míry prozkoumanosti, rozsahu a kvality znalostí o podzemních vodách a režimu jejich využívání. Výpočty zásob podzemních vod pro část vodního útvaru se neprovádějí.

§ 20

Přechodná ustanovení

(1) Na provádění a vyhodnocování geologických prací, které budou ukončeny do třech měsíců od nabytí účinnosti této vyhlášky, se vztahují dosavadní právní předpisy.

(2) Organizace zajistí soulad s ustanovením § 18

---

[24]) § 14 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb.

[25]) Vyhláška č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

[26]) § 2 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

[27]) § 2 odst. 7 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

odst. 5 do jednoho roku ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky a s ostatními ustanoveními této vyhlášky týkajícími se těžebního průzkumu do 6 měsíců ode dne nabytí účinnosti této vyhlášky.

§ 21

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se:

1. Vyhláška č. 121/1989 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, o udělování povolení a odborné způsobilosti k jejich výkonu.
2. Vyhláška č. 85/1988 Sb., o postupu při vyhledávání a průzkumu výhradních ložisek z hlediska ochrany a racionálního využití nerostného bohatství a o oznamování výskytu ložiska vyhrazeného nerostu.

§ 22

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. září 2004.

Ministr:

RNDr. **Ambrozek** v. r.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Podmínky využitelnosti zásob nerostů

Podmínky využitelnosti zásob nerostů se zpracovávají v následujícím rozsahu a způsobem:

1. Množství nerostu se vyjadřuje souhrnným množstvím zásob nerostu v jednotkách, ve kterých jsou zásoby nerostu vedeny ve státní bilanci zásob. Základní podmínkou pro stanovení minimálního množství zásob nerostu na ložisku je respektování celkových souhrnných nákladů na vyhledání a průzkum ložiska, přípravu, otvírku a dobývání ložiska, likvidaci následků dobývání (sanace, rekultivace, důlní škody), zahrnutí všech úhrad a poplatků vyplývajících z právních předpisů nebo ze smluvních ujednání, představujících závazky vzniklé v procesu osvojování ložiska od počátečního průzkumu až po definitivní ukončení činnosti na ložisku. K těmto nákladům (investičním i provozním) se připočítají veškeré daně, cla, odvody a jiné poplatky vyplývající z finančních předpisů upravujících podnikání a očekávanou výši zisku z podnikání, a to po celou dobu činnosti na ložisku. Souhrn všech těchto položek vytváří celkovou finanční sumu, kterou musí pokrýt produkce nerostných surovin z ložiska. Tato suma představuje minimální ekonomický potenciál zásob ložiska k zajištění ekonomického dobývání a splnění všech finančních povinností. Do stanovení tohoto minimálního ekonomického potenciálu ložiska je potřebné promítnout rozdíl mezi vytěžitelnými zásobami a geologickými zásobami tak, aby geologické zásoby s přihlédnutím k charakteru ložiska a způsobu jeho úpravy a dobývání byly stanoveny ve výši, umožňující vymezit takový rozsah vytěžitelných zásob, který pokryje minimální požadovaný ekonomický potenciál ložiska. Při hodnocení všech dílčích ekonomických ukazatelů je nutno přihlédnout k očekávanému ekonomickému vývoji v období předpokládané produkce z ložiska. Jestliže se pro minimální ekonomický potenciál využije skupina ložisek, která mají být využívána společně, stanovuje se tato skupina ložisek konkrétním výčtem a minimálním množstvím zásob na každém konkrétním ložisku. Veškeré ekonomické údaje jsou potom jako celek hodnoceny pro skupinu ložisek a údaje pro konkrétní hodnocené ložisko jsou stanoveny jako odůvodněný minimální podíl. U ložisek již dobývaných nebo u ložisek ropy a zemního plynu nalezených v rámci vyhledávání a průzkumu vrty využitelnými následně pro dobývání ložiska se minimální ekonomický potenciál stanovuje s přihlédnutím k úplným budoucím nákladům. Výpočet nebo modelové stanovení nebo odhad minimálního ekonomického potenciálu ložiska určuje minimální množství zásob na ložisku.

2. Jakost nerostu se vyjadřuje kvalitativními ukazateli, které jsou rozhodné pro technologii úpravy a pro dosažení tržně odbytelné produkce a limity pro odpady nebo pro technologii zpracování způsobem odpovídajícím obecně závazným právním předpisům. Vyjadřuje se jako souhrn průměrných a minimálních nebo maximálních ukazatelů pro ložisko jako celek a v odůvodněných případech i pro části ložiska nebo pro produkty při úpravě a zušlechťování vydobyté nerostné suroviny.

3. Geologické ukazatele zahrnují zejména litologii, stáří, morfologii těles, tektonické projevy, mineralogii, petrografii, genetický typ ložiska. Vymezují se v těch případech, kdy jsou potřebné pro vymezení zásob a zpracování výpočtu zásob. Vedle kvalitativního vymezení se pro tyto ukazatele v odůvodněných případech stanoví také jejich kvantitativní vymezení v technických jednotkách. V případech, kdy pro vymezení zásob není potřebné

geologické ukazatele stanovit nebo je způsobem využitelným pro účely výpočtu zásob stanovit nelze, se geologické ukazatele nevymezují a tato skutečnost se uvede v odůvodnění podmínek využitelnosti.

4. Báňsko technické podmínky se stanovují tak, aby vymezené zásoby bylo možné na úrovni existující nebo vyvíjené technologie dobývání vydobýt, při zohlednění platných technických a bezpečnostních právních předpisů. Základním ukazatelem je vztah dobývání k povrchu (povrchové, hlubinné, kombinované, dobývání vrty). Dalšími ukazateli jsou limity pro předpokládanou těžební metodu. Rozsah báňsko technických ukazatelů a jejich specifikace se stanoví s přihlédnutím k účelu, pro který je výpočet zásob zpracováván.

5. Ekologické podmínky zahrnují limity a omezení, které vyplývají ze zvláštních právních předpisů.[28)] Tyto ukazatele se stanoví způsobem a v rozsahu odpovídajícím vlivu ekologických podmínek na vymezení nebo klasifikaci zásob v konkrétním území.

6. Další ukazatele se stanoví s přihlédnutím ke střetům zájmů chráněným zvláštními právními předpisy[1)] nebo ke specifickým požadavkům zadavatele ložiskového průzkumu.

28) Např. zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Podmínky pro vymezování prognózních zdrojů nerostů a jejich zařazování do kategorií

1. Podmínky pro vymezení prognózního zdroje.

1.1. Prognózní zdroj nerostů se vymezí na základě znalostí geologické stavby území se zřetelem k zákonitostem vzniku a tvorby ložisek nerostů.

1.2. Uvede se použitá analogie s existujícími nebo minulými ložisky nerostů a odůvodní se oprávněnost jejího použití.

1.3. Velikost prognózního zdroje nerostů se udává na základě odborného odhadu v jednotkách, ve kterých je nerost vykazován ve státní bilanci zásob.

1.4. Prognózní zdroj nerostů se vymezuje s přihlédnutím k očekávaným budoucím podmínkám dobývání a využívání nerostů.

2. Kategorie prognózních zdrojů.

2.1. Do kategorie P pro vyhrazené nerosty a kategorie R pro nevyhrazené nerosty se zařazují prognózní zdroje nerostů, u kterých jsou znalosti o geologické stavbě území prognózního zdroje a o existenci a kvalitě nerostu prokázány na základě technických prací. Tyto prognózní zdroje se považují za předpokládaná ložiska nerostů pro účely jejich ochrany při územním plánování a územním rozhodování podle zvláštních právních předpisů.[29)]

2.2. Do kategorie Q se zařazují prognózní zdroje samostatně vymezené mimo existující ložisko nerostu, zjištěné geologickým mapováním v příhodných geologických podmínkách na základě odůvodněné analogie s jiným ložiskem, bez prokázání existence na základě technických prací.

29) § 13 zákona, ve znění zákona č. 543/1991 Sb. a zákona č. 366/2000 Sb.
§ 15 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb. a zákona č. 168/1993 Sb.

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Osnova závěrečné zprávy o řešení geologického úkolu

Textová část

1. Geologický úkol a údaje o území

a) Název geologického úkolu, etapa geologických prací, název obce, okresu a kraje, popřípadě jiné místopisné určení zkoumaného území nebo objektu.
b) Objednavatel, organizace, odpovědný řešitel geologických prací.
c) Cíl geologických prací s uvedením záměru, pro který mají být výsledky řešení geologického úkolu využity.

2. Provedené geologické práce

Po jednotlivých druzích se uvede výčet a charakteristika jednotlivých druhů geologických prací použitých k řešení geologického úkolu. U všech druhů geologických prací se uvádí

a) rozsah a objem geologických prací,
b) metodika a technologické postupy realizace geologických prací, jejichž výsledkem jsou měření, analýzy nebo rozbory,
c) počty, druhy a způsob odběru vzorků nebo přímých měření a pozorování v rozsahu nezbytném pro charakterizování kvality získaných údajů a pozorování,
d) způsob lokalizace geologických prací,
e) střety zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1)] a způsob jejich vyřešení (odkazem na dokumenty v příloze),
f) způsob likvidace nebo zajištění technických prací, popřípadě odkaz na jejich další využití.

3. Výsledky provedených prací.

Uvádí se konkrétní výsledky dosažené provedenými geologickými pracemi a jejich vyhodnocení ve vztahu k jejich cíli. Jsou-li výsledkem některých provedených prací rozsáhlé soubory údajů, prezentují se formou příloh, pokud není nezbytné je uvést přímo v textu zprávy.

4. Závěry a doporučení

4.1. Využitelnost výsledků s ohledem na záměr, pro který byly práce prováděny, popřípadě návrh na další řešení související problematiky.
4.2. Limity využití výsledků geologických prací z hlediska ochrany a tvorby životního prostředí a zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1)]; v závěrečné zprávě s výpočtem zásob ložiska nerostu nebo zdroje podzemní vody se tento bod nezpracovává, protože je součástí výpočtu zásob.

5. Místo a způsob uložení hmotné geologické dokumentace, pokud nebyla v průběhu řešení geologického úkolu vyřazena z dalšího uchovávání.

6. Seznam použité literatury, mapových podkladů a ostatních pramenů.

7. Rozpočtované a skutečně vynaložené náklady a zdroje financování geologického úkolu u úkolů hrazených z prostředků ze státního rozpočtu. Pokud je řešení úkolu dokumentováno také dílčími zprávami nebo dílčími samostatně využitelnými výsledky, uvádí se také jejich finanční podíl z celkových nákladů na úkol.

Přílohy závěrečné zprávy

Grafické přílohy

1. Situační mapa zkoumaného území, popřípadě objektu v měřítku umožňujícím místopisnou orientaci, se zakreslením území provedených geologických prací a uvedením kontur chráněných území, majících vztah k výsledkům řešení úkolu, pokud není součástí textu zprávy.
2. Mapy a řezy s vyznačením míst odběrů vzorků, míst provedených měření a pozorování, dokumentačních bodů, sond, rýh, vrtů, důlních a jiných děl nebo měrných objektů použitých k řešení geologického úkolu.
3. Účelové a speciální mapy a řezy s odborným obsahem (např. geologické, geofyzikální, geochemické, technologické, ložiskové, hydrogeologické, inženýrskogeologické mapy a řezy).
4. Kreslená geologická dokumentace výchozů, odkryvů, zářezů, sond, rýh, vrtů a důlních děl.
5. Fotografická dokumentace.

Textové přílohy

1. Souřadnice všech provedených technických prací, měření a pozorování.
2. Výsledky jednotlivých měření, analýz, rozborů a čerpacích zkoušek a jiné údaje dokumentující výsledky provedených prací.
3. Speciální zprávy (např. mineralogické, petrologické, geofyzikální, hydrogeologické, geotechnické, inženýrskogeologické nebo chemickotechnologické zprávy) dokumentující výsledky řešení dílčích speciálních prací.
4. Doklady o výsledcích projednání střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.[1)]
5. Stejnopisy protokolů o likvidaci technických prací s podpisem vlastníka, popřípadě nájemce pozemku.
6. Projekt a jeho změny. Tato příloha se přikládá pouze u geologických úkolů hrazených plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu.

Příloha č. 4 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Osnova závěrečné zprávy o výsledku ložiskového průzkumu obsahující výpočet vyhledaných zásob

Textová část

1. Obsah zprávy včetně příloh

2. Geologický úkol

   2.1. Název geologického úkolu, etapa geologických prací, místopisné určení zkoumaného území nebo objektu, doba řešení úkolu a datum vyhotovení závěrečné zprávy.
   2.2. Objednavatel, organizace, odpovědný řešitel geologických prací.
   2.3. Cíl geologických prací.
   2.4. Stanovené průzkumné území.

3. Provedené práce

   3.1. Metodika a technologické postupy realizace prací, jejichž výsledkem jsou měření, analýzy nebo rozbory.
   3.2. Počty, druhy a způsob odběru vzorků a přímých měření a pozorování v rozsahu nezbytném pro charakterizování kvality získaných údajů a pozorování.
   3.3. Způsob lokalizace prací. Pokud byly použity pro různé práce různé způsoby lokalizace prací, uvedou se všechny použité způsoby se specifikací, pro které práce byly použity.
   3.4. Střety zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1)] a výsledek jejich řešení.
   3.5. Způsob likvidace nebo zajištění technických prací, popřípadě odkaz na jejich další využití.

4. Charakteristika ložiska a jeho začlenění do území

   4.1. Geologická charakteristika zkoumaného území a začlenění ložiska do geologického regionu. Uvádějí se pouze charakteristiky geologické stavby území mající vztah k ložisku.
   4.2. Popis ložiska a jeho uložení (umístění, tvar, směr, úklon, mocnost, počet a velikost ložiskových těles a jejich charakteristika, rozložení užitkových složek a jejich variabilita genetický typ ložiska).
   4.3. Jakostní a technologická charakteristika ložiska. Vymezení druhů nerostných surovin a jejich technologických typů včetně doprovodných surovin. Chemické, mineralogické, fyzikální a technologické vlastnosti ložiska; hlavní a vedlejší užitkové a škodlivé složky.
   4.4. Hydrogeologická charakteristika ložiska a jeho okolí.
   4.5. Hydrogeologická charakteristika území. Zvodněné vrstvy a pásma, jejich hydraulické a hydrogeologické parametry, kolektorské vlastnosti hornin, vliv tektoniky na hydrogeologické poměry ložiska, výskyty krasových vod.

5. Výpočet zásob

5.1. Metodika výpočtu zásob a její odůvodnění, algoritmy použité ve výpočtu, variantní výpočty zásob, průkaz spolehlivosti údajů použitých pro výpočet zásob (výsledky kontrolních zkoušek a jejich zhodnocení).
5.2. Podmínky využitelnosti zásob a stanovení základních parametrů použitých ve výpočtu ve vztahu k podmínkám využitelnosti zásob a jiným podmínkám vyhodnocení.
5.3. Zásady geometrizace, rozblokování a extrapolace zásob ložiska.
5.4. Tabulky výpočtů průměrných mocností, průměrného obsahu užitkových složek a jiných potřebných údajů pro výpočet zásob.
5.5. Tabulky výpočtů objemů a tonáže zásob v blocích s uvedením jejich kvality a množství užitkových složek. Případný odhad prognózních zdrojů nerostů a jejich charakteristika. Při výpočtech zásob potřebných pro povolení hornické činnosti se uvádějí také tabulky vytěžitelných zásob.
5.6. Celkové výsledky výpočtu zásob v tabulkách, členění a klasifikaci podle zvláštního právního předpisu.
5.7. Limity možného využití ložiska.
5.8. Vztah možného dobývání ložiska k zájmům chráněným zvláštními právními předpisy,[1)] střety zájmů ovlivňující využití ložiska a jejich možné řešení; návaznost na územně plánovací dokumentaci.

6. Financování prací.
Tato kapitola se zpracovává, pokud je úkol plně nebo částečně hrazen z prostředků ze státního rozpočtu. Uvádí se celkový objem prostředků a podíl prostředků uhrazený ze státního rozpočtu. Pokud byly při řešení úkolu zpracovány také dílčí zprávy o samostatně využitelných výsledcích, uvádí se také jejich finanční podíl z celkových nákladů na úkol, s uvedením zdrojů financování.
7. Závěry a doporučení.
Uvádí se dosažené výsledky a jejich využitelnost pro záměr, pro který byly geologické práce provedeny, a návrh na další řešení související problematiky.
8. Místo a způsob uložení hmotné geologické dokumentace a protokoly o provedené skartaci.
9. Seznam použité literatury mapových podkladů a ostatních pramenů.

Přílohy závěrečné zprávy

Grafické přílohy

1. Situační mapa zkoumaného území, popřípadě objektu v měřítku umožňujícím místopisnou orientaci, se zakreslením území provedených geologických prací a uvedením kontur dobývacích prostorů, chráněných ložiskových území, zvláště chráněných území, ochranných pásem podzemních vod, popřípadě dalších chráněných území.
2. Geologická mapa zkoumaného území s přilehlou oblastí, jejíž geologická stavba ovlivňuje řešení geologického úkolu.
3. Základní důlní mapa a další mapy a řezy s vyznačením vrtů, důlních a jiných děl, měrných objektů, jakož i přirozených odkryvů, míst odběrů vzorků, míst provedených měření a dalších dokumentačních bodů použitých k řešení geologického úkolu.
4. Účelové a speciální mapy a řezy s odborným obsahem (např. geologické, geofyzikální, geochemické, technologické, ložiskové, hydrogeologické nebo inženýrskogeologické mapy a řezy).
5. Mapy a řezy bloků zásob ložiska a další mapy a řezy dokumentující výpočet zásob ložisek nerostů s vyznačením průmětu zásob a prognózních zdrojů na povrch a s vymezením povrchové kontury ložiska.

6. Kreslená geologická dokumentace odkryvů, zářezů, sond, rýh, vrtů a důlních děl.
7. Fotografická dokumentace.
8. Projekt geologických prací a jeho změny. Tato příloha se přikládá pouze u geologických úkolů hrazených plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu.

Textové přílohy

1. Rozhodnutí o stanovení průzkumného území.
2. Schválené podmínky využitelnosti včetně důvodové zprávy.
3. Návrh na schválení zásob s charakteristikou ložiska nerostu a pasport zásob ložiska nerostu.
4. Měřická zpráva s uvedením souřadnic všech provedených technických prací, měření a pozorování.
5. Výsledky jednotlivých měření, analýz, rozborů, čerpacích zkoušek a jiné údaje dokumentující výsledky provedených prací.
6. Speciální zprávy (např. mineralogické, petrologické, geofyzikální, hydrogeologické, geotechnické, inženýrskogeologické nebo chemickotechnologické zprávy, zprávy o výzkumu úpravy, zušlechťování a zpracování nerostné suroviny) dokumentující výsledky řešení dílčích speciálních prací.
7. Doklady o výsledcích projednání střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.[1)]
8. Stejnopisy protokolů o likvidaci technických prací s podpisem vlastníka, popřípadě nájemce dotčených pozemků.
9. Projekt geologických prací a jeho změny. Tato příloha se přikládá pouze u geologických úkolů hrazených plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu.

Příloha č. 5 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Osnova závěrečné zprávy o výsledku ložiskového průzkumu s výpočtem prozkoumaných zásob

Textová část

1. Obsah zprávy včetně příloh
2. Geologický úkol
   2.1. Název geologického úkolu, etapa geologických prací, místopisné určení zkoumaného území nebo objektu, doba řešení geologického úkolu a datum vyhotovení závěrečné zprávy.
   2.2. Objednavatel, organizace, odpovědný řešitel geologických prací.
   2.3. Stručné údaje o projektu geologických prací a jeho změnách.
   2.4. Cíl geologických prací.
   2.5. Stanovené průzkumné území.
   V případě těžebního průzkumu se uvádí údaje o dobývacím prostoru a schváleném plánu přípravy, otvírky a dobývání ložiska a o organizaci provádějící geologické práce v případě, že jí není organizace, které byl stanoven dobývací prostor.
3. Dosavadní prozkoumanost ložiska
4. Provedené geologické práce
   Po jednotlivých druzích se uvede výčet a charakteristika jednotlivých druhů geologických prací použitých k řešení geologického úkolu. U všech druhů se uvede rozsah a objem geologických prací, metodika a technologické postupy realizace geologických prací, počty, druhy a způsob odběru vzorků a přímých měření a pozorování, způsob lokalizace geologických prací. U prací spojených se zásahem do pozemku se dále uvedou střety zájmů se zájmy chráněnými zvláštními právními předpisy[1)] a způsob jejich vyřešení a způsob likvidace nebo zajištění technických prací, popřípadě jejich další využití.
5. Charakteristika ložiska a území
   5.1. Geologická charakteristika zkoumaného území a začlenění ložiska do geologického regionu.
   5.2. Popis ložiska a jeho uložení (umístění, tvar, směr, úklon, mocnost, počet a velikost ložiskových těles a jejich charakteristika, tektonika na ložisku a její vliv na dobývání ložiska, genetický typ ložiska, rozložení a variabilita užitkových složek ložiska a škodlivin).
   5.3. Jakostní a technologická charakteristika ložiska. Vymezení druhů nerostných surovin a jejich technologických typů včetně doprovodných nerostných surovin. Chemické, mineralogické, fyzikální a technologické vlastnosti; hlavní a vedlejší užitkové a škodlivé složky nerostné suroviny, materiálů zakládky, výklizů, hald, výsypek a odkališť. Stabilita a mobilita škodlivých složek a jejich vliv na životní prostředí a jeho složky.
   5.4. Hydrogeologická charakteristika území.
   Zvodněné vrstvy a pásma, jejich hydraulické a hydrogeologické parametry, kolektorské vlastnosti hornin, vliv tektoniky na hydrogeologické poměry ložiska, výskyty krasových vod. Předpoklad vniknutí vod do důlních děl, předpokládané množství a kvalita důlních vod. Vztah předpokládaného způsobu využívání ložiska na zdroje podzemních vod nebo povrchových vod.

5.5. Inženýrskogeologická charakteristika území, vlastnosti horninového prostředí (masívu) a jejich vliv na podmínky dobývání, možné vlivy předpokládaného způsobu dobývání na stabilitu území.

6. Způsob zpracování výpočtu zásob
   6.1. Metodika výpočtu a její odůvodnění, algoritmy použité ve výpočtu, variantní výpočty zásob.
   6.2. Podmínky využitelnosti zásob a stanovení základních parametrů použitých ve výpočtu ve vztahu k podmínkám využitelnosti zásob a jiným podmínkám vyhodnocení.
   6.3. Zásady geometrizace, rozblokování a extrapolace a jejich vliv na přesnost výpočtu zásob, průkaz spolehlivosti dat použitých pro výpočet (výsledky kontrolních zkoušek a jejich zhodnocení).
7. Výsledky výpočtu zásob
   7.1. Tabulky výpočtů průměrných mocností, průměrného obsahu užitkových a škodlivých složek a jiných potřebných údajů pro výpočet zásob.
   7.2. Tabulky výpočtů objemů a tonáže zásob v blocích s uvedením jejich kvality a množství užitkových složek. Případný odhad prognózních zdrojů nerostů a jejich charakteristika. Při výpočtech zásob potřebných pro povolení hornické činnosti se uvádějí také tabulky vytěžitelných zásob.
   7.3. Celkové výsledky výpočtu zásob v tabulkách, členění a klasifikaci podle zvláštního právního předpisu.[24)]
8. Limity možného využití ložiska
   8.1. Předpokládaný způsob dobývání ložiska, možnosti a limity umístění hlavních důlních děl, odvalů, odkališť a hlavních povrchových staveb potřebných k dobývání a úpravě vydobytých nerostných surovin.
   8.2. Vlastnictví pozemků dotčených předpokládaným dobýváním.
   8.3. Vztah možného dobývání ložiska k zájmům chráněným zvláštními právními předpisy[1)] a střety zájmů ovlivňující využití ložiska, jejich možné řešení; návaznost na územně plánovací dokumentaci.
9. Financování prací
   9.1. Přehled předchozích geologických úkolů týkajících se vyhledání nebo průzkumu ložiska s uvedením zdroje financování. U úkolů hrazených plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu se uvádí také celková výše financování nebo podíl státního rozpočtu z celkové ceny geologických prací.
   9.2. Cena řešení geologického úkolu, pokud je úkol hrazen plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu. Uvede se celkový objem financování a podíl uhrazený ze státního rozpočtu. Pokud byly při řešení geologického úkolu zpracovány také dílčí zprávy o samostatně využitelných výsledcích, uvádí se také jejich finanční podíl z celkových nákladů na geologický úkol, s uvedením zdrojů financování.
10. Závěry a doporučení
    Využitelnost výsledků, návrh na další řešení související problematiky.
11. Místo a způsob uložení hmotné geologické dokumentace a protokoly o provedené skartaci.
12. Seznam použité literatury mapových podkladů a ostatních pramenů.

Přílohy závěrečné zprávy

Grafické přílohy

1. Situační mapa zkoumaného území, popřípadě objektu v měřítku umožňujícím místopisnou orientaci, se zakreslením kontury ložiska, území provedených geologických prací, kontur

dobývacích prostorů, chráněných ložiskových území, zvláště chráněných území, ochranných pásem podzemních vod, popřípadě dalších chráněných území nebo zájmů.

2. Geologická mapa a řez zkoumaného území s přilehlou oblastí, jejíž geologická stavba ovlivňuje využití ložiska.
3. Základní důlní mapa a další mapy a řezy s vyznačením vrtů, důlních a jiných děl, měrných objektů, jakož i přirozených odkryvů, míst odběrů vzorků, míst provedených měření a dalších dokumentačních bodů použitých k řešení geologického úkolu.
4. Účelové a speciální mapy a řezy s odborným obsahem (např. geologické, geofyzikální, geochemické, technologické, ložiskové, hydrogeologické nebo inženýrskogeologické mapy a řezy), které dokumentují skutečnosti uváděné v textu zprávy.
5. Mapy a řezy bloků zásob a prognózních zdrojů a mapy a řezy dokumentující výpočet zásob ložisek nerostů s vyznačením průmětu zásob a prognózních zdrojů na povrch.
6. Mapy možných vlivů dobývání na povrch a na zájmy chráněné zvláštními právními předpisy.[1)]
7. Kreslená geologická dokumentace odkryvů, zářezů, sond, rýh, vrtů a důlních děl.
8. Fotografická dokumentace

Textové přílohy

1. Rozhodnutí o stanovení průzkumného území a jeho změny.
2. Schválené podmínky využitelnosti zásob včetně důvodové zprávy.
3. Návrh na schválení zásob s charakteristikou ložiska nerostu a pasport zásob ložiska nerostu.
4. Měřická zpráva s uvedením souřadnic všech provedených měření a pozorování, realizovaných technických prací.
5. Výsledky jednotlivých měření, analýz, rozborů a čerpacích zkoušek a jiné údaje dokumentující výsledky provedených prací.
6. Speciální zprávy (např. mineralogické, petrologické, geofyzikální, hydrogeologické, geotechnické, inženýrskogeologické, chemickotechnologické, zprávy o výzkumu úpravy, zušlechťování a zpracování nerostné suroviny) podávající v ucelené formě výsledky řešení speciální problematiky.
7. Doklady o výsledcích projednání střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.[1)]
8. Stejnopisy protokolů o likvidaci průzkumných děl s podpisem vlastníka, popřípadě nájemce dotčených pozemků.
9. Projekt geologických prací a jeho změny. Tato příloha se přikládá pouze u geologických úkolů hrazených plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu.

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Osnova likvidačního výpočtu zásob

Textová část

1. Obsah zprávy včetně příloh.
2. Údaje o ložisku.
   2.1. Souhrnný přehled o vyhledání a průzkumu ložiska.
   2.2. Souhrnný přehled o vydaných správních rozhodnutích (stanovení průzkumného území, stanovení dobývacího prostoru, povolení hornické činnosti) a jejich držitelích.
   2.3. Souhrnný přehled předcházejících výpočtů zásob.
   2.4. Souhrnný přehled o dobývání ložiska s uvedením ročních a souhrnných údajů o vydobytých zásobách a jejich kvalitě, o úbytcích zásob ztrátami a odpisy.
3. Přehled pořízené geologické dokumentace.
4. Přehled geologických prací provedených při těžebním průzkumu a jejich výsledky.
5. Zásoby ložiska.
   5.1. Údaje o celkovém množství zásob na ložisku, jejich rozložení a kvalitativní charakteristice, genetický typ ložiska.
   5.2. Popis zbytkových zásob a jejich uložení (umístění, tvar, směr, úklon, mocnost, počet a velikost ložiskových těles a jejich charakteristika).
   5.3. Jakostní a technologická charakteristika zbytkových zásob. Vymezení druhů nerostných surovin a jejich technologických typů. Chemické, mineralogické, fyzikální a technologické vlastnosti; hlavní a vedlejší užitkové a škodlivé složky nerostné suroviny, materiálů zakládky, výklizů, hald, výsypek a odkališť. Stabilita a mobilita škodlivých složek a jejich vliv na životní prostředí a jeho složky.
   5.4. Vztah zbytkových zásob k vydobytým prostorám.
   5.5. Důvody, pro které nebyly zbytkové zásoby vydobyty.
6. Hydrogeologická charakteristika.
   Hydrogeologická charakteristika území. Zvodněné vrstvy a pásma, jejich hydraulické a hydrogeologické parametry, kolektorské vlastnosti hornin, vliv tektoniky na hydrogeologické poměry ložiska, výskyty krasových vod. Množství a kvalita důlních vod. Předpokládaný stav po ukončeném dobývání a jeho vliv na povrch a zdroje podzemních vod.
7. Inženýrskogeolologické poměry území, vliv dobývání na povrch a na stabilitu území, inženýrskogeologické limity dalšího využití území.
9. Vztah zbytkových zásob k zájmům chráněným zvláštními právními předpisy.[1)]
10. Závěry a doporučení.
11. Místo a způsob uložení geologické dokumentace a protokoly o provedené skartaci.
12. Seznam použité literatury mapových podkladů a ostatních pramenů.

Přílohy závěrečné zprávy

Grafické přílohy

1. Situační mapa zkoumaného území, popřípadě objektu v měřítku umožňujícím místopisnou orientaci, s konturou ložiska a území provedených geologických prací.

2. Základní důlní mapa a další mapy a řezy s vyznačením vrtů, důlních a jiných děl, měrných objektů, jakož i přirozených odkryvů, míst odběrů vzorků, míst provedených měření a dalších dokumentačních bodů.
3. Účelové a speciální mapy a řezy s odborným obsahem (např. geologické, geofyzikální, geochemické, technologické, ložiskové, hydrogeologické, inženýrskogeologické mapy a řezy).
4. Mapy a řezy bloků zásob a prognózních zdrojů a další mapy a řezy dokumentující zbytkové zásoby s vyznačením průmětu zásob a prognózních zdrojů na povrch.
5. Mapy s vymezením dobývacích prostorů, chráněných ložiskových území, zvláště chráněných území, ochranných pásem podzemních vod, popřípadě dalších území nebo zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.[1)]
6. Mapy s vlivy dobývání na povrch a stabilitními poměry území.
7. Kreslená geologická dokumentace odkryvů, zářezů, sond, rýh, vrtů a důlních děl.
8. Fotografická dokumentace.

Textové přílohy

1. Návrh na schválení zbytkových zásob s jejich charakteristikou a pasport zásob ložiska nerostu.
2. Měřická zpráva s uvedením souřadnic všech provedených měření a pozorování, realizovaných technických prací.
3. Výsledky jednotlivých pozorování, měření, analýz, rozborů a čerpacích zkoušek a jiné údaje dokumentující výsledky prací provedených při těžebním průzkumu a dobývání ložiska.
4. Speciální zprávy (mineralogické, petrologické, geofyzikální, hydrogeologické, geotechnické, inženýrskogeologické, chemickotechnologické, zprávy o výzkumu úpravy, zušlechťování a zpracování nerostné suroviny) podávající v ucelené formě výsledky řešení speciální problematiky.
5. Kopie příslušných správních rozhodnutí a oprávnění, popřípadě jiných správních dokumentů a jejich změn a doplňků vydaných správními úřady k využití ložiska.

Příloha č. 7 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Osnova závěrečné zprávy o řešení geologického úkolu s výpočtem zásob podzemních vod

Textová část

1. Geologický úkol a údaje o území

1.1. Název geologického úkolu, etapa geologických prací, název obce, okresu, kraje, popřípadě jiné místopisné určení zkoumaného území nebo objektu.
~~1.2.~~ Objednavatel, organizace, odpovědný řešitel geologických prací,
1.3. Cíl geologických prací s uvedením záměru, pro který mají být výsledky řešení geologického úkolu využity.
1.4. Charakteristika zkoumaného území z hlediska cíle geologických prací.

2. Provedené práce

Po jednotlivých druzích se uvede výčet a charakteristika jednotlivých druhů geologických prací použitých k řešení geologického úkolu. U každého druhu se uvede

2.1. rozsah a objem geologických prací,
2.2. metodika a technologické postupy realizace geologických prací, jejichž výsledkem jsou měření, analýzy nebo rozbory,
2.3. počty, druhy a způsob odběru vzorků a přímých měření a pozorování v rozsahu nezbytném pro charakterizování kvality získaných údajů a pozorování,
2.4. způsob lokalizace geologických prací. Pokud byly použity pro různé geologické práce různé způsoby jejich lokalizace, uvádí se všechny použité způsoby se specifikací, pro které geologické práce byly použity,
2.5. střety zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1)] a způsob jejich vyřešení (odkazem na dokumenty v příloze),
2.6. způsob likvidace nebo zajištění technických prací, popřípadě odkaz na jejich další využití.

3. Výsledky provedených prací.

4. Výpočet zásob podzemních vod

4.1. Vymezení a prostorová charakteristika hodnoceného vodního útvaru na základě kritérií stanovených zvláštním právním předpisem[28)]
   a) hranicemi vodního útvaru promítnutými na povrch,
   b) názvem odvozeným od platné územní identifikace,
   c) příslušností k hydrogeologickému rajonu,
4.2. Začlenění hodnoceného vodního útvaru do hydrogeologických poměrů širší oblasti, charakteristika zvodněného systému.
4.3. Hydrogeologická funkce hodnocených litostratigrafických jednotek.
4.4. Výchozí údaje klimatologické a hydrologické a jejich zhodnocení, hydrologická bilance.
4.5. Současné využívání podzemních vod v hodnoceném vodním útvaru.

4.6. Vyhodnocení režimního pozorování podzemních vod.
4.7. Hydrofyzikální vlastnosti hornin, hydraulické parametry zvodněného horninového prostředí, funkce tektoniky a krasových jevů.
4.8. Režim podzemních vod; migrační parametry horninového prostředí.
4.9. Hydrochemický režim a bakteriologicko-biologický stav podzemních vod.
4.10. Hydrogeologické zhodnocení zvodněného systému z hlediska potřeb výpočtu zásob podzemních vod.
4.11. Modelové řešení, metodika výpočtu a její zdůvodnění, výpočtová schémata, odůvodnění okrajových podmínek.
4.12. Vlastní výpočet množství podzemních vod s uvedením jejich kvality, členěný na výpočet přírodních zdrojů (s přihlédnutím ke zdrojům indukovaným a umělým) a výpočet využitelného množství podzemních vod, dokumentovaný vstupními údaji; klasifikace zásob podzemní vody ve smyslu požadavků pro danou kategorii.
4.13. Vyhodnocení jakosti vody a jejích genetických typů ve struktuře, analýza rizika možného znečištění, návrh na úpravu podzemní vody.

5. Podmínky ochrany a využívání podzemních vod v hodnoceném vodním útvaru a vztah k životnímu prostředí a jeho složkám.
5.1. Návrh ochrany využitelného množství a jakosti podzemních vod v hodnoceném vodním útvaru.
5.2. Návrh na zřízení pozorovacích objektů ke sledování pohybu hladiny podzemní vody a vlivu znečištění.
5.3. Vztah navrhovaného využívání podzemních vod k zájmům chráněným zvláštními právními předpisy[1)] a možnosti řešení zjištěných střetů zájmů s navrhovaným využíváním podzemních vod, návaznost na územně plánovací dokumentaci.

6. Vodohospodářský význam podzemních vod v hodnoceném vodním útvaru.

7. Závěry a doporučení.
Uvádí se využitelnost výsledků s ohledem na záměr, pro který byly geologické práce realizovány, popřípadě návrh na další řešení související problematiky.

8. Místo a způsob uložení hmotné geologické dokumentace, pokud nebyla v průběhu řešení geologického úkolu vyřazena z dalšího uchovávání.

9. Seznam použité literatury mapových podkladů a ostatních pramenů.

10. Rozpočtované a skutečně vynaložené náklady a zdroje financování geologického úkolu jestliže byl úkol hrazen plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu. Pokud je řešení geologického úkolu dokumentováno také dílčími zprávami nebo dílčími samostatně využitelnými výsledky, uvádí se také jejich finanční podíl z celkových nákladů na geologický úkol.

Přílohy závěrečné zprávy

1. Situační mapa zkoumaného území, popřípadě objektu v měřítku umožňujícím místopisnou orientaci a určení místa geologických prací.

2. Geologická mapa zkoumaného území s přilehlou oblastí, jejíž geologická stavba ovlivňuje řešení geologického úkolu.

3. Geologické mapy a řezy s vyznačením technických prací, měrných objektů, jakož i přirozených odkryvů a dalších dokumentačních bodů užitých k řešení geologického úkolu, účelové a speciální mapy a řezy (např. geofyzikální, geochemické, technologické, hydrogeologické, hydrochemické a inženýrskogeologické mapy a řezy, mapy a řezy litostratigrafických jednotek, hydroizohyps, mocností kolektorů nebo izolačních horizontů).

4. Mapy a řezy vymezených zásob a jiné řezy dokumentující výpočet zásob podzemních vod s vyznačením existujících nebo navrhovaných ochranných pásem.

5. Návrh na schválení zásob s charakteristikou zdroje podzemních vod.

6. Souhrnná geologická dokumentace technických děl, přehledy a grafy měření a čerpacích zkoušek, údaje získané rozbory vzorků a jiné údaje dokumentující výsledky geologických prací.

7. Speciální zprávy (např. mineralogické, petrologické, geofyzikální, hydrogeologické, geotechnické, inženýrskogeologické, chemickotechnologické, biologické nebo hygienické), podávající v souhrnné formě výsledky dílčí řešení speciální problematiky.

8. Souřadnice vrtů a ústí důlních děl, vybraných studní a pramenů, měrných míst na tocích a jiné měřické údaje.

9. Mapy vyznačující zájmy chráněné zvláštními právními předpisy[1)], které mohou mít vliv na využití výsledků geologických prací.

10. Doklady o výsledcích projednání střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy.[1)]

11. Projekt a jeho změny. Tato příloha se přikládá pouze u geologických úkolů hrazených plně nebo částečně z prostředků ze státního rozpočtu.

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Podmínky pro odhady a výpočty zásob využitelného množství podzemních vod a jejich klasifikaci

A. Použitá hydrogeologická terminologie

1. Hydrogeologický masív – hydrogeologické prostředí s jediným regionálně rozšířeným kolektorem v připovrchové zóně zvětralin a rozevřených puklin. Typickým reprezentantem hydrogeologického masívu jsou vyvřelé, metamorfované a silně zpevněné a zvrásněné sedimentární horniny.
2. Hydrogeologická pánev – hydrogeologické prostředí obvykle sedimentárního původu s různým počtem vrstevních hydrogeologických kolektorů, obvykle oddělených hydrogeologickými izolátory. Proudění podzemní vody mívá regionální rozsah v desítkách kilometrů čtverečních a dosah do hloubek stovek metrů s vymezitelnými zónami infiltrace a drenáže. Hydrogeologická pánev může sestávat z jednoho nebo více zvodněných systémů.
3. Zvodněný systém je soustava zvodněných hydrogeologických kolektorů, jehož zvodně jsou ve vzájemné hydraulické souvislosti. Hranice zvodněného systému nedovolují, aby podzemní vody v okolí zvodněného systému byly zásadně ovlivněny hydraulickými změnami uvnitř zvodněného systému a naopak. Zvodněný systém představuje z hlediska bilance podzemních vod víceméně uzavřený systém (hydrogeologický rajón). Zvodněný systém může být totožný s hydrogeologickým rajónem nebo tvoří jeho část, popřípadě může zahrnout i více rajónů.
4. Hydrogeologický rajón je územní celek obdobných hydrogeologických poměrů, vymezený na základě geologických, hydrogeologických, hydrologických, klimatických a morfologických hledisek. Hydrogeologický rajón je považován za základní územní jednotku pro bilancování podzemních vod.
5. Zdroje podzemních vod jsou dynamickou (obnovitelnou) složkou podzemních vod, vyjádřenou v jednotkách objemového průtoku (objem za jednotku času). Sestávají z přírodních, indukovaných a umělých zdrojů podzemní vody:

    a) Přírodní zdroje podzemní vody (přírodní obnovitelné zdroje podzemní vody) - množství vody za přírodních poměrů dlouhodobě doplňované infiltrací do hydrogeologického kolektoru nebo zvodněného systému.
    b) Indukované zdroje podzemní vody – množství podzemní vody, která přitéká do zvodněného systému při jeho využívání v důsledku změn piezometrických poměrů na jeho hranicích.
    c) Umělé zdroje podzemní vody je množství podzemní vody, záměrně nebo mimovolně doplňované do hydrogeologického kolektoru nebo zvodněného systému v důsledku antropogenní činnosti (např. umělá infiltrace, úniky z potrubí, infiltrace přebytků vody při zavlažování).

6. Zásoby podzemních vod tvoří objem podzemní vody v hydrogeologickém kolektoru daný jeho efektivní porozitou a pružnými vlastnostmi kolektorských hornin a vody:
    a) Statické (geologické) zásoby podzemní vody – objem gravitační vody ve zvodněném systému; v případě kolektorů s volnou hladinou odpovídají statické zásoby efektivní porozitě.
    b) Pružné zásoby podzemní vody – objem vody, která se uvolní po snížení kolektorového tlaku (piezometrického napětí) ze statické zásoby ve zvodněném kolektoru v důsledku pružnosti kolektoru, tj. v důsledku zvětšení objemu

akumulované vody v souvislosti s její objemovou stlačitelností a v důsledku zmenšení pórového prostoru kolektoru.

7. Využitelné množství podzemních vod – množství podzemní vody, které je možné racionálně využívat z hydrogeologického kolektoru nebo zvodněného systému, aniž nastane negativní ovlivnění podzemních vod anebo okolního životního prostředí. Při stanovení využitelného množství podzemních vod se po celkové analýze hydrogeologických poměrů vychází z přírodních (popř. indukovaných a umělých) zdrojů podzemní vody, zásob podzemní vody, hydraulických parametrů horninového prostředí a kvality podzemní vody, s přihlédnutím k ekologické situaci a k ekonomickým, technickým a právním aspektům.
8. Hydrologický bilanční model – model časového průběhu bilance srážek, evapotranspirace, povrchového odtoku, akumulace vody v nenasycené zóně a odtoku do nasycené zóny (tzv. srážková infiltrace); model musí být verifikován na základě shody měřených a modelových hodnot celkového odtoku v bilančním profilu.
9. Hydraulický model - model simulující dvourozměrné nebo prostorové proudění podzemní vody (stacionární, nestacionární, tranzientní), i akumulaci podzemní vody v nasyceném zvodněném prostředí při respektování Darcyho zákona a zákona kontinuity; verifikace modelu se provede pomocí hladinového a průtokového kritéria porovnáním měřených a modelových hladin a průtoků.

B. Klasifikace zásob podzemních vod vodního útvaru

Zásoby podzemních vod se zařazují podle stupně ověření a znalosti do kategorií III, II a I, člení se na zdroje podzemních vod (přírodní, indukované, umělé) a využitelné množství podzemních vod. Indukované a umělé zdroje podzemní vody se nezařazují do kategorií, jejich věrohodnost je určena kategorií využitelného množství, na jehož výpočtu se podílejí. Zásoby se klasifikují na

1. Přírodní zdroje kategorie III

Do kategorie III se zařazují přírodní zdroje podzemních vod stanovené na základě analogie a měření průtoků v období minim nebo přírodní zdroje vypočtené pomocí některé z metod separace základního odtoku nebo pomocí hydrologického bilančního modelu při použití časové řady měřených průtoků kratší než 5 let. Hydrologický bilanční model se verifikuje na základě kritéria shody měřených a modelových průtoků. Výstupem hodnocení je odhad průměrné hodnoty přírodních zdrojů.

2. Přírodní zdroje kategorie II

Do kategorie II se zařazují přírodní zdroje podzemních vod vypočtené pomocí některé z metod separace základního odtoku nebo pomocí hydrologického bilančního modelu při použití časové řady měřených průtoků delší než 5 let. Výstupem hodnocení je časová řada ročních hodnot přírodních zdrojů.

3. Přírodní zdroje kategorie I

Do kategorie I se zařazují přírodní zdroje podzemních vod vypočtené pomocí hydrologického bilančního modelu při použití časové řady měřených průtoků delší než 15 let. Výstupem hodnocení je časová řada ročních hodnot přírodních zdrojů.

C. Klasifikace využitelného množství podzemních vod vodního útvaru

1. Využitelné množství podzemních vod kategorie III

Do kategorie III se zařazuje využitelné množství podzemních vod vypočtené pomocí stacionárního hydraulického modelového řešení v podmínkách průměrné srážkové infiltrace, stanovené jako průměrné přírodní zdroje minimálně v kategorii III. Hydraulický model se verifikuje pomocí hladinového a průtokového kritéria shody měřených a modelových hladin a průtoků. Výstupem hodnocení je průměrná hodnota využitelného množství podzemních vod. Hodnocení se provádí na základě komplexního vyhodnocení archívních materiálů o geologických, hydrogeologických, hydraulických, hydrologických a hydrochemických podmínkách a o jakosti zásob podzemních vod doplněných kontrolními údaji v dané oblasti (měření hladin, jakost vod apod.) a v nutných případech omezeným počtem pozorování a měření ve vrtech, popřípadě jiných technických pracích.

2. Využitelné množství kategorie II

Do kategorie II se zařazuje využitelné množství podzemních vod vypočtené pomocí stacionárního a tranzientního hydraulického modelového řešení pomocí simulace dosavadního provozu jímání a souběžného režimního pozorování po dobu delší než 5 let. Do hydraulického modelového řešení vstupuje srážková infiltrace stanovená minimálně na úrovni přírodních zdrojů kategorie II. Hydraulický model se verifikuje pomocí hladinového a průtokového kritéria shody měřených a modelových hladin a průtoků.

3. Využitelné množství kategorie I

Do kategorie I se zařazuje využitelné množství podzemních vod vypočtené pomocí stacionárního a tranzientního hydraulického modelového řešení pomocí simulace dosavadního provozu jímání a souběžného režimního pozorování po dobu delší než 15 let. Do hydraulického modelového řešení vstupuje srážková infiltrace stanovená minimálně na úrovni přírodních zdrojů kategorie I. Hydraulický model se verifikuje pomocí hladinového a průtokového kritéria shody měřených a modelových hladin a průtoků. Na základě realizovaných hodnocení se dokumentuje znalost stejných údajů nezbytných pro obecné podmínky využitelnosti jako v případě kategorie II.

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Rizikové geofaktory životního prostředí

Pro účely této vyhlášky se vymezují následující rizikové geofaktory životního prostředí:

1. Narušení režimu proudění podzemních vod

Za rizikový geofaktor se považují náhlé změny úrovně a stavu hladin podzemních vod, které se mohou projevit buď jejich zvýšením (např. vznik pramenů, zamokřených míst, podmáčení staveb, vznik poklesových jezírek) nebo snížením (např. pokles hladin vody ve studních a vrtech, zánik nebo pokles vydatnosti pramenů a mokřin, průvaly vod do podzemních děl a prostorů) jako výsledek přírodních procesů (např. svahové pohyby, poklesy terénu, zemětřesení).

2. Rizikové koncentrace vybraných anorganických nebo organických látek přírodního původu v podzemních vodách

Za rizikový geofaktor se považují zvýšené obsahy Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V, Zn a polycyklických aromatických uhlovodíků (dále jen „PAU“) přírodního původu, v množstvích přesahujících následující hodnoty (v μg/l):

Al	As	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn	PAU
250	50	1000	1	5	100	150	200	2	180	100	100	150	1500	40

Pokud jsou koncentrace látek dány antropogenním znečištěním, nejedná se o rizikový geofaktor.

3. Nadlimitní koncentrace vybraných anorganických nebo organických látek přírodního původu v horninách a produktech jejich zvětrávání

Za rizikový geofaktor se podle této vyhlášky považuje celkový obsah As, Be, Cd, Cu, Hg, Mo, Pb, Sb, Zn a PAU přírodního původu, zjištěný v horninovém prostředí a produktech jejich chemického nebo mechanického zvětrávání (např. v zeminách, půdách, sedimentech vodotečí nebo v sedimentech přírodních i umělých vodních nádrží), pokud překročí následující hodnoty:

	As	Be	Cd	Cu	Hg	Mo	Pb	Sb	Zn	PAU
Primární horniny	5	8	0.5	150	0.2	5	45	0.6	230	-
produkty zvětrávání	50	10	5	200	5	50	300	10	800	40

Obsahy jsou uvedeny v mg/kg (g/t).

Pokud jsou anomální koncentrace dány antropogenním znečištěním, nejedná se o rizikový geofaktor. Za rizikový geofaktor se dále nepovažuje překročení uvedených hodnot v případech, kdy nebyly analyzovány horniny a produkty jejich zvětrávání, ale pouze frakce připravené postupy, které vedou k selektivnímu druhotnému obohacení uvedených prvků v analyzované frakci, například magnetickou separací nebo rýžováním. Za rizikový geofaktor se také nepovažuje překročení uvedených hodnot PAU v ropě, hořlavém zemním plynu nebo uhlí.

4. Zvýšená radioaktivita

Za rizikový geofaktor se považují takové objemové aktivity radioaktivních prvků v podzemních vodách, které překročily limity pro pitné vody podle zvláštního právního předpisu.[30)] Za rizikový geofaktor se považují také objemové aktivity radonu v půdním vzduchu, které přesahují 20 kBq/m^3 u vysoce propustných půd, 40 kBq/m^3 u středně propustných půd a 60 kBq/m^3 u nízko propustných půd.

5. Svahové pohyby a řícení skal

Za rizikový geofaktor se považuje pohyb půd, sutí, hornin a skalního masívu nebo jeho částí působením geologických procesů, které se projevují např. zvlněním terénu, nakupením půd a hornin, vyboulením čela svahu, nahnutím či vyvrácením stromů, řícením skal, bahnotoky, poklesy, podélným zatrháváním svahů, vyvinutými odlučnými plochami, vznikem nových pramenů, pohybem opěrných zdí popřípadě popraskáním staveb, a to v rozměrech nikoliv zanedbatelných, nebo s vývojem pozorovatelným při řešení geologického úkolu. Za rizikový geofaktor se nepovažuje transport sedimentů stálých vodotečí.

6. Ropa a zemní plyn

Za rizikový geofaktor se považuje výstup ropy v množství větším než zanedbatelném nebo hořlavého zemního plynu v koncentraci převyšující 5 % z jejich přírodního uložení v horninových strukturách, po přírodních cestách na zemský povrch. Za rizikový geofaktor se nepovažuje výstup ropy a hořlavého zemního plynu důlními díly, vrty nebo jinými technickými díly, s výjimkou opuštěných nebo starých důlních děl.[31)]

7. Oxid uhličitý

Za rizikový geofaktor se považuje nahromadění přírodního oxidu uhličitého v přírodních podzemních prostorách v souvislé vrstvě přesahující mocnost 0,3 m nebo přítok oxidu uhličitého do podzemních prostor určených k práci nebo k pobytu lidí. Ohlašovací povinnost se nevztahuje na přítoky oxidu uhličitého do důlních děl vzniklých hornickou činností, s výjimkou opuštěných nebo starých důlních děl.[31)]

30) Příloha č. 10 k vyhlášce č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.
31) § 35 horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb a zákona č. 61/2002 Sb.

Příloha č. 10 k vyhlášce č. 369/2004 Sb.

Postup při zpracování a náležitosti výpočtu nebo přepočtu zásob nerostů

1. Základními podklady pro výpočet a přepočet zásob nerostů jsou:

a) důlně-měřické údaje, které tvoří souřadnice odebraných vzorků, provedených měření a pozorování, souřadnice provedených technických prací a topografické podklady (mapy, řezy, schémata) v podrobnostech umožňujících dokumentovat lokalizaci, průběh a rozsah pozorování, měření, technických prací a vzorků a s přesností, která odpovídá požadavkům na přesnost lokalizace zjištěných geologických údajů,
b) geologické údaje, které tvoří geologickou dokumentaci provedených prací, měření a pozorování. Zahrnují celý rozsah všech potřebných geologických disciplín (např. tektonika, litologie, petrologie, mineralogie, geochemie, geofyzika, hydrogeologie, inženýrská geologie, pedologie, geomorfologie), jejichž výsledky jsou potřebné pro zpracování jednotlivých částí výpočtu zásob,
c) analytické údaje, které tvoří výsledky rozborů vzorků minerálů, hornin, vod nebo plynů,
d) technologické údaje, které tvoří výsledky rozborů upravitelnosti ložisek nerostů,
e) právní údajů, které tvoří soubor poznatků o všech právních skutečnostech, které mají vliv na využití ložiska,
f) ekonomických údajů, které tvoří zejména údaje
   1. o jednorázových a provozních nákladech a výdajích průzkumu, otvírky, dobývání, sanace a rekultivace, včetně nákladů na pozemky, řešení střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy[1)] a důlní škody,
   2. o poplatcích, odvodech, clech a daních,
   3. o cenách produkce z vydobytých, upravených popřípadě zušlechtěných nerostů a jejich vývoji na relevantním trhu,
g) odkazů na ložiska nerostů včetně odůvodnění oprávněnosti analogie, pokud jsou ekonomické údaje nahrazeny použitím analogie s jinými dobývanými ložisky.

2. Za údaje způsobilé pro výpočet zásob se považují
a) důlně-měřické údaje, které zahrnují pořízení údajů odpovídajících podmínkám stanoveným zvláštním právním předpisem.[19)] U souřadnic uvedení systému, ve kterém byly souřadnice stanoveny a způsob jejich získání, tj. zda byly získány zaměřením v terénu, odvozením ze zákresu v mapě nebo jiným specifikovaným způsobem. U měřených souřadnic uvedení přístroje, kterým byly souřadnice zaměřeny, jeho parametry, výrobcem udávaná přesnost měření, popřípadě výchozí bod, od kterého byla další měření odvozena. V případě, že pro stanovení souřadnic je použit také výpočet, uvedení postupu výpočtu a jeho vlivu na přesnost vypočtených souřadnic. Dále uvedení fyzické osoby, která provedla měření, odečtení nebo výpočty souřadnic a podpis prvotní měřické dokumentace odpovědným měřičem s platnou autorizací. U nově zhotovených map, schémat, řezů nebo jiných topografických podkladů uvedení číselného i grafického měřítka, orientace světových stran, souřadnice bodů umožňujících jednoznačnou lokalizaci a uvedení jména fyzické osoby, která topografický podklad zhotovila, a jméno a příjmení odborně způsobilé osoby k výkonu zeměměřických činností,[32)]
b) geologické údaje, které zahrnují geologickou dokumentaci odpovídající požadavkům stanoveným zvláštním právním předpisem,[18)]
c) analytické údaje, které obsahují uvedení laboratoře nebo pracoviště, které provedly analýzy; jméno, příjmení a podpis fyzické osoby, která za provedené analýzy odpovídá; uvedení druhu přístroje nebo zařízení, na kterém jsou analýzy, zkoušky nebo měření prováděny; výrobcem

uváděná přesnost; uvedení, zda byly provedeny kontrolní analýzy, zkoušky nebo měření, a v případě provedení musí být provedeno jejich vyhodnocení. U analýz nebo měření, která mohou poskytnout pouze akreditovaná pracoviště, musí být k analýzám připojen odkaz na dosaženou akreditaci,

d) technologické údaje, které zahrnují vzorek, na kterém byly provedeny modelové a poloprovozní zkoušky upravitelnosti nerostu; vzorek musí být opatřen pasportem obsahujícím kompletní údaje o lokalizaci vzorku, hmotnosti a způsobu jeho odběru, grafickou geologickou dokumentaci místa odběru a odůvodnění reprezentativnosti odebraného vzorku pro ložisko nebo jeho část. Pro technologické zkoušky platí přiměřeně požadavky na analytická data,

e) právní údaje, které zahrnují soubor poznatků o právních skutečnostech doložený odkazem na právní předpisy nebo odkazem na provedené právní úkony (např. správní rozhodnutí, smlouvy) s uvedením místa, kde je uložen originál nebo ověřená kopie příslušného dokumentu. Údaje musí být doplněny prohlášením, že se jedná o údaje úplné, popřípadě musí být uvedeny odkazy na právní dokumenty, které se nepodařilo získat,

f) ekonomické údaje, které zahrnují uvedení jejich stáří a zdroje. Pokud se místo těchto údajů použije analogie s jinými dobývanými ložisky, uvádí se odůvodnění oprávněnosti použití analogie a její vliv na přesnost výpočtu zásob a jejich klasifikaci.

3. Pokud u archivních údajů některé charakteristiky nelze prokázat a údaje je nezbytné při výpočtu zásob použít, uvede se tato skutečnost a zhodnotí se její možný vliv na přesnost výpočtu zásob.

4. Věrohodnost výpočtu zásob se prokazuje

a) odůvodněním volby metody výpočtu zásob vzhledem k typu ložiska (např. genetický typ, tvary těles, variabilita nerostné suroviny, variabilita geologických fenoménů ovlivňujících vymezení zásob), stupni jeho prozkoumanosti a kvalitě údajů použitých pro výpočet,

b) prokázáním způsobilosti použitých podkladů pro výpočet zásob,

c) protokolem o kontrole vstupních údajů a kontrole výpočtu zásob podepsaném osobami, které provedly kontrolu,

d) zhodnocením vlivu všech chyb, nepřesností, zjednodušení a zaokrouhlení týkajících se vstupních údajů a způsobu provedení výpočtu zásob na výsledek výpočtu zásob.

5. U ložisek, na kterých již v minulosti byl proveden výpočet nebo přepočet zásob, je nezbytné prokázat vztah k těmto výpočtům v následujícím rozsahu

a) uvedení posledního výpočtu zásob platného pro celé ložisko,

b) uvedení následných výpočtů zásob zpracovaných pro část ložiska,

c) plošný a prostorový vztah nově vymezených zásob k poslednímu platnému stavu zásob podle údaje ze státní evidence zásob a k jejich průmětu na povrch,

d) odůvodnění platnosti nového výpočtu nebo přepočtu zásob pro celé ložisko nebo přesné vymezení části ložiska s novým výpočtem nebo přepočtem zásob,

e) uvedení nového úplného stavu zásob vypočtených na ložisku včetně nové konturace ložiska, popřípadě vymezení kontur označujících různý stupeň právního stavu na ložisku (zásoby uvnitř dobývacího prostoru a mimo dobývací prostor, zásoby v různých dobývacích prostorech). U přepočtu zásob dobývaných ložisek se uvádí také, jaká část dříve vymezených zásob ložiska již byla vydobyta.

6. Zjištěné nahromadění nerostů, které vyhoví podmínkám využitelnosti, se vymezí jako zásoby nerostů ložiska. Pro vyhodnocení zásob ložisek nevyhrazených nerostů se klasifikace pro vyhrazené nerosty použije přiměřeně. Zjištěné nahromadění nerostů, u kterého nebylo pro nedostatek údajů možné provést jeho hodnocení podle podmínek využitelnosti, se hodnotí jako prognózní zdroj.

7. Pokud se nový výpočet zásob nebo přepočet zásob podle nových podmínek využitelnosti týká již existujícího výhradního ložiska nevyhrazeného nerostu,[33] potom se při rozšíření zásob jedná o zásoby nevyhrazeného nerostu, které nejsou součástí výhradního ložiska, s výjimkou zásob, které jsou vypočteny

a) v konturách zásob schválených podle dřívějších právních předpisů[34], nebo
b) v hloubkovém pokračování ložiska, pokud jejich průmět na povrch nepřesahuje kontury průmětu zásob platných ke dni 20.12.1991, nebo
c) uvnitř stanoveného dobývacího prostoru.

8. Zásoby nerostu na výhradním ložisku nevyhrazeného nerostu a zásoby nevyhrazeného nerostu mimo zásoby výhradního ložiska se ve výpočtu zásob, při klasifikaci zásob a v pasportu uvádějí samostatně.

9. Při výpočtu zásob se nevypočítávají zásoby mimo rozsah stanoveného průzkumného území nebo dobývacího prostoru. Pokud organizace provádí výpočet zásob na již existujícím ložisku, které svým rozsahem přesahuje hranice stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území, vydělí tu část ložiska, která je uvnitř stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území, jako novou samostatnou část původního ložiska a výpočet provede pouze na této části ložiska. Pro nově vymezenou část ložiska zpracuje organizace pasport, který obsahuje

a) původní rozsah zásob na celém ložisku,
b) původní rozsah zásob na části ložiska uvnitř stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území,
c) rozsah a stav zásob na části ložiska uvnitř stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území na základě nového výpočtu nebo přepočtu zásob.

10. Pokud vlivem odlišných podmínek využitelnosti na sebe nenavazují bloky zásob a kontury nově vymezených ložisek, ponechává se tento stav.

11. Pokud organizace při výpočtu zásob ropy, hořlavého zemního plynu nebo mineralizované vody pro průmyslové získávání vyhrazených nerostů zjistí, že produktivní kolektory přesahují hranici dobývacího prostoru nebo stanoveného průzkumného území, potom

a) v případě, že produktivní kolektory přesahují do území, kde pro jinou organizaci nebylo stanoveno průzkumné území nebo dobývací prostor, provede organizace výpočet zásob uvnitř stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území s přihlédnutím ke geologické stavbě území za hranicí stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území; zásoby však vypočte pouze uvnitř stanoveného dobývacího prostoru nebo průzkumného území,
b) v případě, že produktivní kolektory přesahují do území, kde bylo pro jinou organizaci stanoveno průzkumné území nebo dobývací prostor, provede organizace výpočet zásob uvnitř dobývacího prostoru nebo průzkumného území v dohodě s organizací, které bylo stanoveno průzkumné území nebo dobývací prostor.

---

32) Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.

33) § 43a horního zákona, ve znění zákona č. 541/1991 Sb.

34) Nařízení vlády č. 80/1988 Sb., o stanovení kondic, klasifikaci zásob výhradních ložisek a o posuzování, schvalování a státní expertize jejich výpočtů.

Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon: 272 927 011, fax: 974 887 395 – **Redakce**: Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: 974 832 341 a 974 833 502, fax: 974 833 502 – **Administrace**: písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 519 305 161, fax: 519 321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel.: 00421 2 44 45 46 28, fax: 00421 2 44 45 46 27. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2004 činí 3000,– Kč, druhá záloha na rok 2004 činí 3000,– Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce**: MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, celoroční předplatné – 516 205 176, 519 305 176, objednávky jednotlivých částek (dobírky) – 516 205 179, 519 305 179, objednávky-knihkupci – 516 205 161, 519 305 161, faxové objednávky – 519 321 417, e-mail – sbirky@moraviapress.cz, zelená linka – 800 100 314. **Internetová prodejna**: www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Benešov**: Oldřich HAAGER, Masarykovo nám. 231; **Brno**: Ing. Jiří Hrazdil, Vranovská 16, SEVT, a. s., Česká 14, Knihkupectví JUDr. Oktavián Kocián, Příkop 6, tel.: 545 175 080; **Břeclav**: Prodejna tiskovin, 17. listopadu 410, tel.: 519 322 132, fax: 519 370 036; **České Budějovice**: SEVT, a. s., Česká 3, tel.: 387 432 244; **Hradec Králové**: TECHNOR, Wonkova 432; **Hrdějovice**: Ing. Jan Fau, Dlouhá 329; **Cheb**: EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov**: DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň**: Knihařství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno**: eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy**: Krameriovo knihkupectví, nám. Míru 169; **Liberec**: Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Litoměřice**: Jaroslav Tvrdík, Lidická 69, tel.: 416 732 135, fax: 416 734 875; **Most**: Knihkupectví „U Knihomila", Ing. Romana Kopková, Moskevská 1999; **Olomouc**: ANAG, spol. s r. o., Denisova č. 2, Zdeněk Chumchal – Knihkupectví Tycho, Ostružnická 3; **Opava:** FERRAM, a. s., prodejna KNIHA Mezi trhy 3; **Ostrava**: LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Nádražní 29, Petr Gřeš, Markova 34; **Otrokovice**: Ing. Kučeřík, Jungmannova 1165; **Pardubice**: LEJHANEC, s. r. o., třída Míru 65; **Plzeň**: TYPOS, a. s. Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1**: Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, NEOLUXOR s. r. o., Václavské nám. 41; **Praha 2**: ANAG, spol. s r. o., nám. Míru 9 (Národní dům); **Praha 4**: SEVT, a. s., Jihlavská 405, Donáška tisku, Nuselská 53, tel.: 272 735 797-8; **Praha 5**: SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6**: PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 8**: JASIPA, Zenklova 60, Specializovaná prodejna Sbírky zákonů, Sokolovská 35, tel.: 224 813 548; **Praha 9**: Abonentní tiskový servis-Ing. Urban, Jablonecká 362, po–pá 7–12 hod., tel.: 286 888 382, e-mail: tiskovy.servis@abonent.cz; **Praha 10**: BMSS START, s. r. o., Vinohradská 190; **Přerov**: Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9, Jana Honková – YAHO – i – centrum, Komenského 38; **Sokolov**: KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22, tel.: 352 303 402; **Šumperk**: Knihkupectví D & G, Hlavní tř. 23; **Tábor**: Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice**: Knihkupectví L & N, Masarykova 15; **Trutnov**: Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem**: Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 475 259 032, fax: 475 259 029, Kartoon, s. r. o., Solvayova 1597/3, Vazby a doplňování Sbírek zákonů včetně dopravy zdarma, tel.+fax: 475 501 773, www.kartoon.cz, e-mail: kartoon@kartoon.cz; **Zábřeh**: Mgr. Ivana Patková, Žižkova 45; **Žatec**: Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76, Jindřich Procházka, Bezděkov 89 – Vazby Sbírek, tel.: 415 712 904. **Distribuční podmínky předplatného**: jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšlé v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamace**: informace na tel. číslech 516 205 174, 519 305 174. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnická osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.