

ZBIERKA  **ZÁKONOV**
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2005

Vyhlásené: 13. 10. 2005 Časová verzia predpisu účinná od: 1. 11. 2005 do: 14. 03. 2016

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

458

VYHLÁŠKA

Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky

z 12. septembra 2005,

**ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného
technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone
technicko-bezpečnostného dozoru**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 81 ods. 2 písm. h) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 230/2005 Z. z. (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

Predmet úpravy

Táto vyhláška ustanovuje podrobnosti

- a) o zaraďovaní vodných stavieb do jednotlivých kategórií (ďalej len „kategorizácia“),
- b) o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami (ďalej len „dohľad“),
- c) o vykonávaní skúšky na získavanie odbornej spôsobilosti na výkon dohľadu (ďalej len „odborná spôsobilosť“) a o vydávaní osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon dohľadu,
- d) o výkone technicko-bezpečnostného dozoru nad vodnými stavbami (ďalej len „dozor“).

§ 2

Kategorizácia

(1) Posudok štátnej organizácie, ktorá je na výkon dohľadu poverená (ďalej len „poverená organizácia“), obsahuje návrh kategórie vodnej stavby a výpočet splnených kritérií kategorizácie, na základe ktorých sa vodná stavba zaraďuje alebo preraduje do jednej zo štyroch kategórií.

(2) Kritériá kategorizácie sú uvedené v prílohe č. 1.

§ 3

Dohľad

(1) Dohľadom sa sleduje a vyhodnocuje primerane ku kategórii vodnej stavby a jej technickému stavu najmä

- a) statická a dynamická stabilita vodnej stavby alebo jej častí vrátane hradiacich konštrukcií a ich technologických častí,
- b) priestorové zmeny vodnej stavby ako celku voči jej okoliu,

- c) deformácia vodnej stavby, vzájomné posuny jednotlivých častí konštrukcií a trhliny v konštrukčnom materiáli,
- d) deformácia podložia,
- e) fyzikálno-mechanické vlastnosti stavebných materiálov a podložínych materiálov a pri odkaliskách aj vlastnosti ukladaných odpadov, ktoré majú vplyv na stabilitu a bezpečnosť odkaliska,
- f) režim podzemných vôd, povrchových vôd a priesakových vôd, najmä tlak vody, spojitosti priesakov, smer a rýchlosť prúdenia vody, čiastkové a celkové množstvo priesakov, vývery vody v priestore vodnej stavby a v jej blízkom okolí,
- g) funkčnosť ochranných, tesniacich, filtračných a drenážnych prvkov vodnej stavby a jej podložia,
- h) hydraulický spád v konštrukčných materiáloch a podložínych materiáloch a ich filtračná stabilita,
- i) vplyvy prostredia na technický stav vodnej stavby a na jej technologické zariadenia, najmä poveternostné účinky (mráz a vlnobitie), zosuvy brehov nádrže a zosuvy v blízkom okolí vodnej stavby, agresívne účinky vzduchu a vody vo vodnej nádrži, vplyv podzemnej vody a priesakovej vody, účinky stavebných prác a trhacích prác v okolí vodnej stavby, zemetrasenia, poddolovania, účinky prevádzkových otrasov, vibrácií, dopravných otrasov, vegetácie a živočíchov a nepovolených zásahov tretích osôb,
- j) vplyv prevádzky na technický stav vodnej stavby a jej technologické zariadenia, najmä účinky manipulácie s vodou vo vodnej nádrži, mechanické a iné účinky vypúšťanej vody a vodou unášaných materiálov, opotrebovanie a možné dôsledky zlyhania uzáverov a hradiacich konštrukcií výpustov, priepadov, hatí, plavebných komôr a odberných zariadení,
- k) prietokové pomery výpustných zariadení a priepadových zariadení v porovnaní s pôvodnými predpokladmi uvažovanými v návrhu projektu, napríklad ovplyvnenie prietokov na hornom vodnom toku novými stavbami, poruchou alebo zrušením jestvujúcich stavieb, zmenou odtokových pomerov v povodí, ľadovými záťarasami a vegetáciou.

(2) Dohľad sa vykonáva najmä

- a) sledovaním javov a skutočností uvedených v odseku 1 a spracúvaním údajov o nich,
- b) rozborom a hodnotením výsledkov všetkých pozorovaní a meraní vo vzťahu k určeným medzným hodnotám, kritickým hodnotám, predpokladom v schválenom projekte, poznatkom z uskutočnenia vodnej stavby a jej prevádzky.

(3) Medzná hodnota je očakávaná limitná hodnota javu alebo skutočnosti na vybraný stav zafáženia, ktorá sa určuje na všetky merania a sledované javy.

(4) Kritická hodnota je hodnota sledovaného javu alebo skutočnosti, ktorej výskyt spôsobuje obavy o bezpečnosť vodnej stavby a pri ktorej sa vykonávajú núdzové opatrenia. Kritická hodnota sa určuje pre vybrané merania a sledované javy.

(5) Pri vykonávaní dohľadu sa využívajú údaje zo sledovania javov vrátane meraní veličín a hodnotení skutočností, ktoré sú významné pre bezpečnosť vodnej stavby, výsledky obchôdzok vodnej stavby, hlásenia a výsledky z prehliadok dohľadu.

(6) Ak stavebník vodnej stavby v priebehu jej uskutočnenia alebo rekonštrukcie použije technológiu, ktorou vznikne konštrukcia na prechodné zadržiavanie vody, stavebník vodnej stavby zabezpečuje dohľad v rozsahu dohľadu, ktorý zabezpečuje vlastník vodnej stavby.

§ 4 **Rozsah dohľadu**

(1) Dohľadom nad vodnými stavbami I. kategórie sa sledujú všetky javy a skutočnosti, ktorých zmena môže objektívne signalizovať alebo spôsobiť prekročenie predpokladov v schválenom projekte v takej miere, že stupeň stability vodnej stavby alebo jej významnej časti klesne pod prípustnú hranicu určenú technickými normami. Poveternostné pomery a prevádzkové pomery sa zisťujú v rozsahu potrebnom na hodnotenie všetkých sledovaných javov a skutočností. Merania sa vykonávajú v miestach, ktoré charakterizujú priemerné pomery, a v miestach, kde by mohlo dôjsť k nespojitému vývoju javov, napríklad k poruchám v základoch, zmenám v usporiadaní a v spojení tesniacich a drenážnych prvkov. Ak vzniknú pochybnosti o spôsobe sledovania vybraných javov a skutočností, určí poverená organizácia použitie viacerých metód meraní a prieskumov.

(2) Dohľadom nad vodnými stavbami II. kategórie sa sledujú všetky javy a skutočnosti ako nad vodnými stavbami I. kategórie okrem javov a skutočností, ktorých existenciu, prípadne neprimeranú zmenu možno včas odvodiť z iného javu alebo súhrnu javov, napríklad z celkových priesakov, deformácií alebo posunov. Merania sa spravidla sústreďujú do charakteristických profilov. Zisťujú sa také poveternostné pomery a prevádzkové pomery, ktoré bezprostredne objasňujú sledované javy a skutočnosti.

(3) Dohľadom nad vodnými stavbami III. kategórie sa vykonáva odborné hodnotenie javov a skutočností a ich vývoja. Javy a skutočnosti sa zisťujú spravidla vybranými meraniami a pozorovaniami pri obchôdzkach, najmä meraniami výšky hladiny v nádrži, priesakového režimu hrádzou alebo aj tlakov vody v hrádzi a jej podloží a meraniami celkových deformácií na povrchu vodnej stavby. Z poveternostných pomerov a z prevádzkových pomerov sa zisťuje množstvo zrážok a teplota vzduchu.

(4) Dohľadom nad vodnými stavbami IV. kategórie sa vykonáva hodnotenie javov a skutočností zistených pri obchôdzkach; v odôvodnených prípadoch sa dohľad rozširuje o vybrané merania a pozorovania na určené obdobie.

§ 5 **Správy o výkone dohľadu**

(1) O výkone dohľadu sa vyhotovujú

- a) čiastkové správy a súhrnné správy počas uskutočnenia vodnej stavby alebo jej rekonštrukcie,
- b) čiastkové správy a celková správa v období overovacej prevádzky vodnej stavby,
- c) etapové správy a súhrnné etapové správy v období trvalej prevádzky vodnej stavby.

(2) Vlastník vodnej stavby predkladá správu o výkone dohľadu orgánu štátnej vodnej správy, ktorý povoľuje vodnú stavbu; ak ide o vodné stavby I. a II. kategórie, predkladá správu o výkone dohľadu vypracovanú poverenou organizáciou. Správu o výkone dohľadu vyhotovuje hlavný zamestnanec dohľadu.

§ 6 **Príprava dohľadu pred uskutočnením vodnej stavby alebo pred jej rekonštrukciou**

(1) Súčasťou dokumentácie na uskutočnenie vodnej stavby alebo na jej rekonštrukciu je vyjadrenie o rozsahu dohľadu, ktoré vydáva odborne spôsobilá osoba.

(2) Vyjadrenie o rozsahu dohľadu obsahuje najmä

- a) podrobný opis a rozbor rizík spojených s budúcou existenciou vodnej stavby v danom prostredí

- a) prognózu budúceho prevádzkového režimu; pri odkaliskách prognózu dlhodobej existencie,
- b) požiadavky na prieskumné práce a projektové práce nad rámec technických noriem,
- c) požiadavky na prostriedky dohľadu, prístroje a zariadenia na pozorovanie a meranie,
- d) údaje o hlavnom zamestnancovi dohľadu vlastníka vodnej stavby, pri vodných stavbách I. a II. kategórie aj o hlavnom zamestnancovi dohľadu poverenej organizácie; ak vlastníka vodnej stavby nezamestnáva odborne spôsobilú osobu na výkon dohľadu, uvedie údaje o zamestnancovi vlastníka vodnej stavby zodpovednom za výkon dohľadu a údaje o odborne spôsobilej osobe, ktorá dohľad pre vlastníka vodnej stavby vykonáva.

§ 7

Projekt meraní

(1) Ak ide o vodné stavby I. až III. kategórie, vlastníka vodnej stavby spracúva projekt meraní súčasne s projektovou dokumentáciou; ak ide o vodnú stavbu IV. kategórie, spracúva projekt meraní, len ak je navrhnutý vo vyjadrení o rozsahu dohľadu. Projekt meraní vychádza z vyjadrenia o rozsahu dohľadu a zo zásad vykonávania dohľadu.

(2) Projekt meraní obsahuje okrem dokumentácie kontrolných prístrojov a zariadení najmä

- a) prehľad dôležitých predpokladov bezpečnosti a stability trvalej prevádzky vodnej stavby a odhad ich zabezpečenia,
- b) návrh a odôvodnenie druhu, rozsahu a presnosti metód meraní, prístrojov a zariadení na vykonávanie dohľadu,
- c) prehľad medzných hodnôt a kritických hodnôt sledovaných javov a skutočností ovplyvňujúcich bezpečnosť vodnej stavby a ňou ohrozeného územia,
- d) návrh bezpečných prístupov k meracím zariadeniam a opatrení na zabezpečenie bezpečného výkonu merania a údržby meracích zariadení vrátane ich ochrany pred poškodením,
- e) harmonogram inštalácií meracích zariadení a harmonogram pozorovaní a meraní podľa postupu uskutočnenia vodnej stavby alebo jej rekonštrukcie.

(3) Ak sa v projekte meraní neriešia niektoré požiadavky uvedené vo vyjadrení o rozsahu dohľadu, musia sa riešiť v inej časti projektovej dokumentácie.

§ 8

Dohľad počas uskutočňovania vodnej stavby alebo jej rekonštrukcie

(1) Dohľad počas uskutočnenia vodnej stavby alebo jej rekonštrukcie sa vykonáva na základe vyjadrenia o rozsahu dohľadu. Rozsah pozorovaní a meraní určí po prerokovaní s projektantom vodnej stavby odborne spôsobilá osoba na výkon dohľadu vo vyjadrení o rozsahu dohľadu.

(2) Vlastník vodnej stavby počas uskutočnenia vodnej stavby alebo jej rekonštrukcie zabezpečí postup prác dodávateľa tak, aby prístroje a zariadenia na pozorovanie a meranie boli včas a odborne zabudované, vyskúšané a chránené pred poškodením a aby kontinuita pozorovaní a meraní a spoľahlivosť výsledkov neboli ohrozené.

(3) Ak ide o vodné stavby I. a II. kategórie, vlastníka vodnej stavby zabezpečí prostredníctvom poverenej organizácie odborné posúdenie zabudovania prístrojov a zariadení vrátane overenia technickej dokumentácie; ak ide o vodné stavby III. a IV. kategórie, odborné posúdenie zabezpečí prostredníctvom odborne spôsobilej osoby.

(4) Dohľad počas uskutočnenia vodnej stavby alebo počas jej rekonštrukcie musí byť v súlade s postupom uskutočnenia vodnej stavby alebo jej rekonštrukcie.

(5) Ak ide o vodné stavby I. a II. kategórie, výsledky pozorovaní a meraní sa spracúvajú počas uskutočnenia vodnej stavby najmenej v jednej čiastkovej správe. Súhrnná správa o dohľade počas uskutočnenia vodnej stavby sa spracúva pred začatím overovacej prevádzky vodnej stavby alebo jej ucelenej časti.

(6) Ak ide o vodné stavby III. kategórie alebo o rekonštrukciu vodných stavieb I. a II. kategórie, pred začatím prevádzky sa spracúva len súhrnná správa o dohľade pri uskutočnení stavby alebo pri rekonštrukcii vodnej stavby.

(7) Ak ide o vodnú stavbu IV. kategórie, súhrnná správa sa vyhotovuje len vtedy, ak sa počas jej uskutočňovania alebo rekonštrukcie zistili javy a skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na bezpečnosť vodnej stavby.

(8) Súhrnná správa o dohľade počas uskutočnenia vodnej stavby alebo počas jej rekonštrukcie obsahuje

- a) opis dohľadu,
- b) dokumentáciu umiestnenia a opis všetkých zabudovaných meracích prístrojov a zariadení určených na dohľad,
- c) súhrnné spracovanie výsledkov vykonaných pozorovaní a meraní,
- d) zhodnotenie sledovaných javov a zistených skutočností v porovnaní s predpokladmi v schválenom projekte a ich vplyvu na bezpečnosť a stabilitu vodnej stavby a jej podložia,
- e) program dohľadu v overovacej prevádzke,
- f) návrh opatrení na nápravu.

§ 9

Dohľad počas overovacej prevádzky vodnej stavby

(1) Dohľad počas overovacej prevádzky vodnej stavby sa vykonáva podľa programu dohľadu počas overovacej prevádzky.

(2) Overovacia prevádzka vodnej stavby sa začína prvým zaťažením vodnej stavby ako celku vzdutou alebo zadržíavanou vodou a zahŕňa vyskúšanie prevádzkových situácií v takom počte, že možno zhodnotiť splnenie predpokladov v schválenom projekte a posúdiť spoľahlivú funkciu a bezpečnosť vodnej stavby.

(3) Program dohľadu počas overovacej prevádzky obsahuje

- a) údaje o vykonaných pozorovaniach a meraniach a o osobách, ktoré ich vykonali,
- b) podrobné pokyny, najmä termíny, pracovné postupy, zápis výsledkov na merania, ktoré vykonala obsluha vodnej stavby,
- c) pokyny na obchôdzky, ktoré vykonala obsluha vodnej stavby,
- d) medzné hodnoty alebo kritické hodnoty sledovaných javov a skutočností,
- e) pokyny pre obsluhu vodnej stavby, ktoré výsledky meraní a obchôdzok ihneď hlási hlavnému zamestnancovi dohľadu vlastníka vodnej stavby a pri vodných stavbách I. alebo II. kategórie aj hlavnému zamestnancovi dohľadu poverenej organizácie, ktoré spojovacie prostriedky použije, aké núdzové a varovné opatrenia sú k dispozícii pre mimoriadne situácie,
- f) tlačivo hlásení, pokyny na vyplnenie, termíny odosielania a adresy hlavných zamestnancov dohľadu,
- g) údaje o tom, kto a v akých termínoch spracúva a hodnotí výsledky v čiastkových správach.

(4) Ak ide o odkaliská, program dohľadu počas overovacej prevádzky sa rozširuje o pravidelné sledovanie zmien fyzikálno-mechanických vlastností obsahu odkaliska a hrádzí odkaliska a o kontrolné overovanie stability hrádze odkaliska.

(5) Program dohľadu počas overovacej prevádzky uchováva najmenej v jednom vyhotovení

- a) vlastníka vodnej stavby,
- b) obsluhu vodnej stavby,
- c) poverená organizácia, ak ide o vodné stavby I. alebo II. kategórie,
- d) odborne spôsobilá osoba, ak ide o vodné stavby III. alebo IV. kategórie,
- e) orgán štátnej vodnej správy.

(6) Ak ide o vodné stavby I. až III. kategórie, pozorovania a merania sa vykonávajú v rozsahu a v termínoch podľa programu dohľadu. Ak ide o vodnú stavbu IV. kategórie, pozorovania a merania sa vykonávajú v rozsahu podľa § 7.

(7) Výsledky meraní sa zapisujú do hlásení. Výsledky meraní sa ihneď porovnávajú s medznými vopred určenými hodnotami a kritickými hodnotami alebo s medzným vopred určeným vývojom sledovaných javov. Zistenie prekročenia medzných hodnôt alebo kritických hodnôt obsluha vodnej stavby neodkladne hlási hlavným zamestnancom dohľadu.

(8) Pri obchôdzkach sa sleduje vodná stavba a jej blízke okolie, hladina vody, prietokové pomery, pravidelnosť chodu všetkých mechanizmov, výskyt trhlin a viditeľných deformácií, posunov a zosunov, výskyt priesakov, výverov, zamokrených miest, vplyvy prevádzky a prostredia na technický stav objektov a technologických zariadení, najmä konštrukcií výpustných, priepadových alebo odberných zariadení.

(9) Obsluha vodnej stavby vykonáva obchôdzky

- a) najmenej raz denne, ak ide o vodné stavby I. kategórie,
- b) tri razy týždenne, ak ide o vodné stavby II. kategórie,
- c) týždenne, ak ide o vodné stavby III. kategórie,
- d) mesačne, ak ide o vodné stavby IV. kategórie.

(10) Výsledky obchôdzok sa zapisujú do hlásení. Zistenie medzných skutočností alebo iných nezvyčajných skutočností, ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť a stabilitu vodnej stavby, obsluha vodnej stavby neodkladne hlási hlavným zamestnancom dohľadu.

(11) Ak ide o vodné stavby I. až III. kategórie, hlásenie výsledkov meraní a obchôdzok sa vykonáva na formulári podľa programu dohľadu počas overovacej prevádzky; ak ide o vodnú stavbu IV. kategórie, písomným záznamom. V hlásení sa uvedie, kto a kedy merania alebo obchôdzky vykonal.

(12) Hlásenie sa spracúva najmenej v troch vyhotoveniach. Originál hlásenia uchováva obsluha vodnej stavby. Ďalšie vyhotovenia sa zasielajú hlavnému zamestnancovi dohľadu vlastníka vodnej stavby; ak ide o vodné stavby I. alebo II. kategórie, aj hlavnému zamestnancovi dohľadu poverenej organizácie.

(13) Hlásenie sa zasiela do siedmeho dňa nasledujúceho po mesiaci, v ktorom boli merania a obchôdzky vykonané.

(14) Údaje z hlásení sa posudzujú najneskoršie do konca obdobia na predloženie ďalšieho hlásenia. Medzné hodnoty a skutočnosti alebo iné mimoriadne údaje hlásené obsluhou vodnej

stavby bezprostredne po zistení sa posudzujú ihneď.

(15) Ak sa pri posudzovaní alebo pri spracúvaní výsledkov pozorovaní a meraní zistí, že vývoj sledovaných javov alebo skutočností nezodpovedá predpokladom uvádzaným v projekte, preveria sa údaje na mieste, nariadi sa mimoriadne meranie, prieskumné prešetrovania, prípadne iné opatrenia až do vysvetlenia mimoriadneho vývoja a do vykonania nápravy.

(16) Ak sledovaný jav alebo skutočnosť dosiahne kritické hodnoty, vlastník vodnej stavby v závislosti od vývoja ostatných sledovaných javov ihneď vykoná núdzové opatrenia.

(17) O výsledkoch dohľadu počas overovacej prevádzky vodnej stavby, ak ide o vodné stavby I. až III. kategórie, vyhotovia sa čiastkové správy v termínoch určených v programe dohľadu. Na záver overovacej prevádzky sa vyhotoví celková správa o dohľade počas overovacej prevádzky; ak ide o vodnú stavbu IV. kategórie, vypracúva sa len celková správa o dohľade počas overovacej prevádzky.

(18) Čiastková správa o dohľade počas overovacej prevádzky obsahuje

- a) opis dohľadu,
- b) spracovanie výsledkov pozorovaní a meraní za hodnotené obdobie,
- c) zhodnotenie sledovaných javov a zistených skutočností,
- d) zistenie, či vodná stavba po previerke zafažovacích stavov a prevádzkových situácií, ktoré sa vyskytli počas hodnoteného obdobia, nemá z hľadiska dohľadu nedostatky, ktoré by bránili jej ďalšej prevádzke.

(19) Celková správa o dohľade počas overovacej prevádzky obsahuje

- a) opis dohľadu,
- b) celkové spracovanie výsledkov pozorovaní a meraní,
- c) zhodnotenie sledovaných javov a zistených skutočností,
- d) zistenie, či vodná stavba po previerke všetkých hlavných zafažovacích stavov a prevádzkových situácií, prípadne po vykonaní opatrení na nápravu nemá z hľadiska dohľadu nedostatky, ktoré by bránili jej trvalej prevádzke (užívaniu),
- e) program dohľadu počas trvalej prevádzky vodnej stavby.

(20) Ak overovacia prevádzka vodnej stavby prebieha ešte pred odovzdaním a prevzatím vodnej stavby vlastníkom vodnej stavby, dohľad vykonáva stavebník.

§ 10

Dohľad počas trvalej prevádzky vodnej stavby

(1) Dohľad počas trvalej prevádzky vodnej stavby sa vykonáva podľa programu dohľadu. Na odkaliskách sa po ukončení uskutočnenia vodnej stavby a overovacej prevádzky začína etapa dlhodobej existencie odkaliska.

(2) Program dohľadu počas trvalej prevádzky vodnej stavby obsahuje

- a) dokumentáciu umiestnenia a opis zabudovaných meracích prístrojov a zariadení alebo odkaz na túto dokumentáciu v predchádzajúcich správach o dohľade počas uskutočnenia vodnej stavby alebo počas jej rekonštrukcie a počas overovacej prevádzky vodnej stavby,
- b) údaje podľa § 9 ods. 3 a 4.

(3) Program dohľadu počas trvalej prevádzky na odkaliskách v etape dlhodobej existencie sa zameriava na stabilitu a bezpečnosť odkaliska a sleduje najmä otázky údržby, funkčnosť drenáží

a odvedenie zrážkových vôd a priesakových vôd z odkaliska a zmeny chemizmu priesakových vôd a ich vplyvu na okolie.

(4) Na dohľad nad vodnou stavbou počas trvalej prevádzky sa vzťahujú primerane ustanovenia § 9.

(5) O výsledkoch dohľadu nad vodnou stavbou počas trvalej prevádzky a pri odkalisku pri jeho dlhodobej existencii sa vypracúva etapová správa najmenej

- a) raz ročne, ak ide o vodnú stavbu I. kategórie,
- b) raz za dva roky, ak ide o vodnú stavbu II. kategórie,
- c) raz za štyri roky, ak ide o vodnú stavbu III. kategórie,
- d) raz za desať rokov, ak ide o vodnú stavbu IV. kategórie.

(6) Etapová správa obsahuje

- a) opis dohľadu za uplynulé obdobie trvalej prevádzky,
- b) stručný prehľad výsledkov pozorovaní a meraní,
- c) zhodnotenie všetkých sledovaných javov a skutočností vo vzťahu ku kritickým hodnotám,
- d) návrh opatrení na nápravu.

(7) Každá piata etapová správa sa spracúva ako súhrnná etapová správa. Najmenej každá druhá súhrnná etapová správa zhodnotí merania a pozorovania v závislosti od ich dostupnosti za celé predchádzajúce obdobie existencie vodnej stavby.

(8) Súhrnná etapová správa obsahuje

- a) opis dohľadu za obdobie od poslednej súhrnnej etapovej správy,
- b) dokumentáciu všetkých zmien vo vybavení vodnej stavby meracími prístrojmi a zariadeniami,
- c) súhrnné spracovanie výsledkov pozorovaní a meraní,
- d) zhodnotenie všetkých sledovaných javov a skutočností,
- e) výsledky preskúšania stability hlavných konštrukcií vodnej stavby a zistenie stupňa bezpečnosti na základe novozískaných poznatkov podľa platných technických noriem,
- f) posúdenie vplyvu prostredia a prevádzky na starnutie, funkčnú spoľahlivosť a celkovú bezpečnosť vodnej stavby,
- g) posúdenie funkčnosti a spoľahlivosti zariadení na meranie a pozorovanie,
- h) návrh opatrení na nápravu,
- i) previerku programu dohľadu vrátane medzných hodnôt alebo kritických hodnôt sledovaných javov a skutočností.

(9) Etapovú správu a súhrnnú etapovú správu, ak ide o vodné stavby I. alebo II. kategórie, uchováva najmenej v jednom vyhotovení

- a) obsluha vodnej stavby,
- b) vlastník vodnej stavby,
- c) orgán štátnej vodnej správy,
- d) poverená organizácia.

(10) Etapovú správu a súhrnnú etapovú správu, ak ide o vodné stavby III. alebo IV. kategórie, uchováva odborne spôsobilá osoba najmenej v jednom vyhotovení.

§ 11**Prehliadky vodnej stavby**

(1) Vlastník vodnej stavby vykonáva prehliadky vodnej stavby najmenej

- a) raz ročne, ak ide o vodnú stavbu I. kategórie,
- b) raz za dva roky, ak ide o vodnú stavbu II. kategórie,
- c) raz za štyri roky, ak ide o vodné stavby III. alebo IV. kategórie.

(2) Termín prehliadky vodnej stavby jej vlastník oznámi orgánu štátnej vodnej správy a prizvaným účastníkom prehliadky najmenej dva týždne vopred.

(3) Prehliadku vodnej stavby riadi hlavný zamestnanec dohľadu vlastníka vodnej stavby. Na prehliadku sa prizýva:

- a) orgán štátnej vodnej správy,
- b) zamestnanec zodpovedný za prevádzku vodnej stavby,
- c) obsluha vodnej stavby,
- d) hlavný zamestnanec dohľadu poverenej organizácie, ak ide o vodné stavby I. alebo II. kategórie,
- e) znalci zo strojno-technologického odboru, elektrotechnického odboru, prípadne ďalších odborov podľa druhu a typu vodnej stavby, ak to vyžaduje povaha hlavných prerokovaných otázok,
- f) obec.

(4) Vlastník vodnej stavby prizve na prehliadku vodnej stavby tých užívateľov vodnej stavby, ktorí môžu svojou činnosťou ovplyvniť jej bezpečnú prevádzku.

(5) Predmetom prehliadky vodnej stavby je najmä

- a) previerka dohľadu a jeho výsledkov,
- b) previerka prevádzkovej schopnosti a funkčnej spoľahlivosti vodnej stavby,
- c) previerka prevádzky a údržby,
- d) prerokovanie všetkých námetov na zlepšenie technického stavu, užívania, prevádzky a údržby a na zvýšenie bezpečnosti vodnej stavby,
- e) návrh opráv a opatrení na nápravu.

(6) Vlastník vodnej stavby vyhotovuje z prehliadky vodnej stavby písomný záznam, ktorý sa zasiela orgánu štátnej vodnej správy a všetkým prizvaným osobám do 10 dní po vykonaní prehliadky vodnej stavby. Obsluha vodnej stavby uchováva písomný záznam z prehliadky najmenej v jednom vyhotovení.

§ 12**Odborná spôsobilosť a osvedčenie o odbornej spôsobilosti**

(1) Skúšobnú komisiu tvorí predseda komisie a ďalší štyria členovia komisie, ktorí sú vybraní z odborníkov z teórie a praxe v oblasti výkonu dohľadu, správy a prevádzky vodných stavieb.

(2) Žiadosť o osvedčenie o odbornej spôsobilosti (ďalej len „žiadosť“) obsahuje

- a) meno, priezvisko, titul, dátum a miesto narodenia a adresu trvalého pobytu žiadateľa,
- b) kategóriu vodnej stavby, pre ktorú žiadateľ požaduje vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti (ďalej len „skúška“).

(3) Žiadateľ k žiadosti prikladá

- a) overenú kópiu dokladu o ukončení vzdelania v príslušnom technickom odbore alebo prírodovednom odbore s uvedením špecializácie,
- b) doklad preukazujúci dĺžku odbornej praxe v príslušnom vodohospodárskom odvetví,
- c) výpis z registra trestov, ktorý v deň podania žiadosti nie je starší ako tri mesiace.

(4) Ak žiadosť neobsahuje náležitosti podľa odsekov 2 a 3, táto skutočnosť sa písomne oznámi žiadateľovi s výzvou, aby žiadosť doplnil do 30 dní od doručenia výzvy.

(5) Ak žiadateľ žiadosť nedoplní do 30 dní odo dňa doručenia výzvy, neprizve sa na vykonanie skúšky.

(6) O termíne a mieste skúšky sa žiadateľ upovedomí najneskôr 30 dní pred vykonaním skúšky.

(7) Skúšku tvorí písomná časť a ústna časť. Skúškou sa overujú teoretické vedomosti

- a) z výkonu dohľadu,
- b) zo všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich oblasť dohľadu,
- c) zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

(8) Výsledok skúšky sa hodnotí klasifikačnými stupňami „prospel“ alebo „neprospel“. O priebehu a výsledku skúšky skúšobná komisia vyhotovuje zápisnicu.

(9) Skúšobná komisia oznámi žiadateľovi ústne výsledok skúšky v deň jej konania.

(10) Ak žiadateľ na skúške prospel, vydá sa žiadateľovi osvedčenie o odbornej spôsobilosti do 30 dní odo dňa konania skúšky.

(11) Ak žiadateľ na skúške neprospel, skúšobná komisia túto skutočnosť písomne oznámi do 30 dní odo dňa konania skúšky žiadateľovi.

(12) Osvedčenie o odbornej spôsobilosti obsahuje

- a) číslo osvedčenia o odbornej spôsobilosti,
- b) meno, priezvisko, titul, dátum a miesto narodenia, adresu trvalého pobytu držiteľa osvedčenia o odbornej spôsobilosti,
- c) kategóriu vodnej stavby, na ktorú sa osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydáva,
- d) miesto a dátum vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti,
- e) odtlačok pečiatky ministerstva a podpis ministra životného prostredia alebo ním poverenej osoby.

(13) Vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti na výkon odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami I. až IV. kategórie a vzor osvedčenia o odbornej spôsobilosti na výkon odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami III. a IV. kategórie je uvedený v prílohe č. 2.

§ 13

Dozor

(1) Dozor sa vykonáva najmä

- a) kontrolou plnenia a dodržiavania podmienok uvedených v podkladoch podľa odseku 2,
- b) kontrolou na vodnej stavbe a

c) kontrolou plnenia uložených opatrení na nápravu.

(2) Podkladmi na výkon dozoru sú najmä:

- a) povolenie na vodnú stavbu, prípadne jeho zmeny,
- b) určenie kategórie vodnej stavby,
- c) rozhodnutie o uvedení vodnej stavby do trvalej prevádzky (užívania),
- d) manipulačný poriadok, prípadne prevádzkový poriadok,
- e) povolenie o nakladaní s vodami,
- f) pasport alebo iný doklad o opravách a rekonštrukciách,
- g) oznámenie vlastníka vodnej stavby o vymenovaní hlavných zamestnancov dohľadu,
- h) program dohľadu a správy o dohľade, prípadne hlásenia o obchôdkach,
- i) zápisy o prehliadkach vodnej stavby,
- j) doklady o uložených opatreniach na nápravu a o kontrole ich vykonávania,
- k) doklady o výkone doterajšieho dozoru.

(3) Dozor sa vykonáva sústavne s prihliadnutím na kategóriu vodnej stavby a jej technický stav. Na vodnej stavbe sa preveruje plnenie povinností vlastníka vodnej stavby s osobitným zreteľom na to, ako vlastník vodnej stavby zabezpečuje dohľad a ako plní opatrenia na nápravu.

(4) Ak orgán štátnej vodnej správy požaduje pri výkone dozoru vodnej stavby informácie alebo účasť zodpovedných zamestnancov vlastníka vodnej stavby, ktorí nie sú trvalo na vodnej stavbe prítomní, alebo predloženie dokumentácie, ktorá nie je na vodnej stavbe povinne k dispozícii, oznámi výkon dozoru na vodnej stavbe jej vlastníkovi vopred.

(5) Orgán štátnej vodnej správy vykoná mimoriadny dozor na vodnej stavbe za účasti prizvaných odborných znalcov, najmä ak

- a) zistí, že sa významnou mierou zhoršil stav vodnej stavby a že sa nevykonávajú účinné opatrenia na nápravu,
- b) sa pripravuje zmena užívania alebo prevádzky vodnej stavby,
- c) sa plánuje oprava väčšieho rozsahu, rekonštrukcia alebo zrušenie vodnej stavby,
- d) potrebuje podrobný podklad na uloženie nápravných opatrení na nápravu väčšieho rozsahu,
- e) mimoriadny dozor na vodnej stavbe nariadi ministerstvo.

(6) O dozore alebo mimoriadnom dozore na vodnej stavbe sa vyhotovuje zápisnica.

(7) Ak v dôsledku poruchy vznikne na vodnej stavbe situácia, ktorá zodpovedá stupňu povodňovej aktivity, postupuje sa podľa osobitného predpisu.¹⁾

§ 14

Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 524/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu a o zaraďovaní vodných diel do jednotlivých kategórií.

§ 15
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. novembra 2005.

László Miklós v. r.

**Príloha č. 1
k vyhláske č. 458/2005 Z. z.****KRITÉRIÁ KATEGORIZÁCIE****A. Základné kritériá kategorizácie**

Kategorizácia je založená na odhade faktora rizika, ktorý vyplýva z existencie vodnej stavby.

Vodné stavby, ktoré vzdúvajú alebo zadržávajú vodu, vytvárajú okrem úžitkov pre spoločnosť (napríklad zníženie veľkosti povodňových prietokov, nadlepšenie minimálnych prietokov a čistoty vôd, zásobovanie obyvateľstva, priemyslu a poľnohospodárstva pitnou vodou a úžitkovou vodou, výroba elektrickej energie, plavba, rybolov a rekreácie) aj nebezpečenstvo pod vodnou stavbou.

Nebezpečenstvo pod vodnou stavbou vyplýva

- a) z existencie vodnej stavby, najmä z obavy zo vzniku jej poruchy a uvoľnenia potenciálnej energie,
- b) z technického stavu vodnej stavby z hľadiska bezpečnosti, z čoho vyplýva pravdepodobnosť vzniku jej poruchy a pretrhnutia alebo prelomenia.

Odhad faktora rizika (F) je daný súčtom všetkých priamych a následných strát vrátane ľudských životov, ku ktorým by došlo pri havárii konštrukcie, ktorá zadržáva vodu pri plnom vzduť v nádrži. Veľkosť potenciálneho nebezpečenstva závisí od hustoty osídlenia, hospodárskej a priemyselnej zástavby v území ovplyvnenom vodnou stavbou a od jeho hospodárskeho významu.

B. Odhad faktora rizika (F):**1. Kritériá na odhad faktora rizika F**

Kategorizácia rieši tieto hlavné úlohy:

- 1.1 odhad priamych a nepriamych škôd,
- 1.2 cenové relácie na hodnotenie škôd a strát úžitku,
- 1.3 stanovenie straty úžitku pri vyradení vodnej stavby z prevádzky,
- 1.4 jednotný postup pre hodnotenie škôd vyvolaných znečistením povrchových vôd a podzemných vôd a poľnohospodárskej pôdy pri pretrhnutí hrádzí odkalísk.

Faktor rizika F sa určuje podrobnou špecifikáciou jednotlivých zložiek faktora rizika a objektívnym hodnotením škôd takto:

$$F = F_{OB} + F_{\dot{S}} + F_{N\dot{S}} + F_Z,$$

F_{OB} = ohrozenie obyvateľstva na dolnom toku v dosahu prielomovej vlny,

$$F_{\dot{S}} = F_{\dot{S}V} + F_{\dot{S}D},$$

$F_{\dot{S}V}$ = priame škody na vlastnej vodnej stavbe,

$F_{\dot{S}D}$ = priame škody na majetkoch v dosahu prielomovej vlny,

$F_{N\dot{S}}$ = nepriame škody,

F_Z = strata úžitkov z prevádzky vodnej stavby.

Faktor rizika F sa vyjadruje bodovým hodnotením odvodeným z cenovej úrovne 2005, a to 1 bod = 3,5 mil. Sk.

2. Ohrozenie životov obyvateľstva na dolnom vodnom toku v dosahu prielomovej vlny (F_{OB})

Predpokladá sa, že k porušeniu vodnej stavby dôjde neočakávane, a to jej pretrhnutím alebo prelomením jej podložia, ďalej že vývoj prielomového otvoru bude veľmi rýchly a účinné varovanie obyvateľstva nebude možné.

Miera ohrozenia obyvateľstva sa hodnotí odstupňovane pre tri zóny postupu prielomovej vlny:
Tabuľka č. 1

Zóna	Postup prielomovej vlny v minútach	Vzdialenosť priehrady (zodpovedá priemernej rýchlosti 5,6 m/s)	Miera ohrozenia obyvateľstva
1	0 - 15'	do 5,0 km	100 %
2	15 - 60'	5 - 20 km	70%
3	viac ako 60'	nad 20 km	30%

Bodové hodnotenie faktora rizika F_{OB} - ohrozenie obyvateľstva trvale alebo dočasne žijúceho v dosahu prielomovej vlny, vyplýva z tabuľky č. 2:

Tabuľka č. 2

Ohrození obyvateľa trvale alebo dočasne žijúci v dosahu prielomovej vlny	D - postup prielomovej vlny v km						
	Zóna (1)		Zóna (2)		Zóna (3)		
	D = 0 - 5 km		D = 5 - 20 km		D > 20 km		
Výška vlny $Z_{D(m)}$	$\rightarrow Z_D > 1,50,5 < Z_D < 1,5$	$\uparrow Z_D > 1,50,5 < Z_D < 1,5$	Počet bodov		Počet bodov		
	počet bodov	počet bodov					
< 5 osôb	4 2	1,5 1,0	3,0 1,5	1,0 0,5	1,0 0,5	- -	
5 - 10 osôb	8 4	2,5 1,5	5,5 3,0	1,5 1,0	2,5 1,0	1,0 0,5	
10 - 20 osôb	16 8	5,0 2,5	11,0 5,5	3,5 1,5	5,0 2,5	1,5 1,0	
20 - 50 osôb	40 20	12,0 6,0	28,0 14,0	8,5 4,0	12,0 6,0	3,5 2,0	
50 - 100 osôb	80 40	24,0 12,0	56,0 28,0	17,0 8,5	24,0 12,0	7,0 3,5	
Obyvatelia obce s 30 - 50 príz. domami, $\hat{a} = 1$ rodina	170 85	50,0 25,0	120,0 60,0	36,0 18,0	50,0 25,0	15,0 7,5	rozsiahlejšie prízemné obytné budovy a viacposchodové domy (uvažuje sa počet rodín žijúcich na prízemí)
Obyvatelia obce s 50 - 80 príz. domami, $\hat{a} = 1$ rodina	270 135	80,0 40,0	190,0 95,0	60,0 30,0	80,0 40,0	25,0 12,0	
Obyvatelia obce s 80 - 150 príz. domami, $\hat{a} = 1$ rodina	480 240	145,0 70,0	340,0 170,0	100,0 50,0	145,0 70,0	45,0 22,0	
Obyvatelia obce so 150 - 300 príz. domami, $\hat{a} = 1$ rodina	1 000 500	300,0 150,0	700,0 350,0	200,0 100,0	300,0 150,0	100,0 50,0	
Veľké obce a mestá Počet bodov / 1 000 obyvateľov	1 000 500	300,0 150,0	700,0 350,0	200,0 100,0	300,0 150,0	100,0 50,0	

$$F_{OB} = f_D \cdot f_{PV} \cdot f_Z \cdot (OB)$$

f_D = koeficient dobehu prielomovej vlny

pre zónu

1 $f_D = 1,0$

2 $f_D = 0,7$

3 $f_D = 0,3$

f_{PV} =

koeficient smeru pôsobenia prielomovej vlny

pre \vee 1 oblasť prúdnice prielomovej vlny

$f_{PV} = 1$

pre \wedge okrajové časti údolia (inundácia)

$f_{PV} = 0,5$

$f_Z =$ koeficient výšky prielomovej vlny

$f_Z = Z_D \geq 1,5$

$f_Z = 1,0$

$0,5 < Z_D < 1,5$

$f_Z = 0,5$

$(OB) = (OB)_t + 0,5 (OB)_d$

$(OB)_t =$ trvale žijúce obyvateľstvo

$(OB)_d =$ dočasne žijúce obyvateľstvo (továrne, prízemné budovy, rekreačné zariadenia, chaty, stanové tábory)

Najvýznamnejšou časťou faktora rizika je ohrozenie ľudských životov. Základom bodového hodnotenia je priemerná ekonomická hodnota ľudského života. Pri odhade v teréne sa vychádza z počtu obytných domov (3 – 5 osôb/1 obytný dom). Pri čiastočnom (%) zaplavení obce alebo mesta prielomovou vlnou sa započíta percentuálna bodová hodnota. Ohrozenie dočasne žijúcich obyvateľov sa stanovuje polovičnou bodovou hodnotou.

3. Priame škody

Faktor rizika priamych škôd $F_{\bar{S}}$ sa vyjadruje v členení:

$$F_{\bar{S}} = F_{\bar{S}V} + F_{\bar{S}D}$$

3.1 Priame škody na vlastnej vodnej stavbe ($F_{\bar{S}V}$)

Tieto škody sa stanovujú sumou, ktorá je potrebná na rekonštrukciu vodnej stavby. V odôvodnených prípadoch treba zahrnúť aj finančné náklady na zabezpečenie provizórnej prevádzky vodnej stavby, napríklad ak by strata úžitku z prevádzky bola veľmi vysoká. Výška odhadu finančných nákladov potrebných na rekonštrukciu vodnej stavby závisí nielen od jej druhu, parametrov, rozsahu poruchy, ale aj od lokality a príčin porúch. Na účely vylúčenia subjektívnych odhadov treba stanoviť náklady na rekonštrukciu vodnej stavby jednotne, a to pre všetky konštrukcie vodných stavieb (betónové a sypané priehrady, ochranné hrádze tokov a hrádze odkalísk) jednou tretinou zriaďovacích nákladov v roku 2005. Keďže takéto podklady nie sú k dispozícii, treba túto zložku faktora rizika vyjadriť počtom bodov iba podľa výšky odhadnutých finančných nákladov takto:

Tabuľka č. 3

H (m)	$F_{\bar{S}V}$ (bodov)	H (m)	$F_{\bar{S}V}$ (bodov)	H (m)	$F_{\bar{S}V}$ (bodov)
2	--	9	2,0	35	45,0
3	--	10	2,5	40	70,0
4	0,5	12	3,5	45	110,0
5	1,0	15	5,0	50	180,0
6	1,0	20	10,0		
7	1,5	25	16,0		
8	2,0	30	25,0		

Pri hodnotení nákladov na opravu iných konštrukcií (napríklad hate, podzemné a rúrové privádzače) treba postupovať podľa subjektívneho odhadu v Sk a prevodu na body podľa kľúča 1 bod = 3,5 mil. Sk.

3.2 Priame škody na majetkoch pod vodnou stavbou ($F_{\bar{S}D}$)

Tieto škody sú spôsobené najmä ničivým účinkom prechodu prielomovej vlny, ale aj zaplavením inundačného územia a ochranného pásma. Dochádza k poškodeniu bytových, priemyselných a hospodárskych budov, skladov, rôznych prevádzkarní, dopravných komunikácií, poľnohospodárskych a rekreačných objektov a zariadení, ako aj k poškodeniu vodnej stavby na dolnom vodnom toku.

Bodové hodnotenie škôd sa určuje z odhadov finančných nákladov potrebných na obnovu budov a na uvedenie všetkých zariadení a vybavení do pôvodného stavu tak, ako je to uvedené v tejto tabuľke:

Tabuľka č. 4

Druh škody	→ pri ničivom účinku prielom. vlny $Z_D > 1,5$ m počet bodov	→ detto $Z_D < 1,5$ m alebo ↑ pri zatopení vodou v „inundácii“ počet bodov
Prízemné alebo jednoposchod. obytné domy (1 - 2 rodiny) - drevené (rekreácia) - murované - hospodárske budovy (stavby) neslúžiace na podnikanie	0,2 0,5 0,1	0,1 0,25 0,0
Viacpodlažné murované obytné budovy (v prízemí 3 - 4 byty)	0,6	0,3
Malé poľnohospodárske, hospodárske a priemyselné podniky, prevádzky, sklady (do 20 zamestnancov)	3,0	1,5
Priemyselné a hospodárske podniky (do 100 zamestnancov)	6,0 - 20,0	3,0 - 10,0
Veľké priemyselné podniky, továrne, veľké sklady materiálov, strojov, veľké podniky živočíšnej výroby, farmy	individuálne hodnotenie škôd 1 bod = 3,5 mil. Sk	
Vodné stavby na vodnom toku pri pretrhnutí	pozri tab. č. 3 $F_{SD} = (1 \text{ až } 3) \cdot F_{SV}$	
Preliate a pretrhnuté, podmyté cesty, zväžnice a železničné násypy	pozri tab. č. 3 $3F_{SD} = F_{SV}$	
Zničené mostné konštrukcie do 20 m dĺžky 20 - 50 m dĺžky	1,0 2 - 6	
Škody na úpravách tokov, brehových porastoch, na lesných porastoch a poľnohospodársky obrábanej pôde pozdĺž vodného toku: potok 1 km rieka 1 km	2,0 3,5	1,0 1,5
Iné škody	individuálne hodnotenie škôd 1 bod = 3,5 mil. Sk	

4. Nepriame škody ($F_{N\check{S}}$)

Tieto škody vznikajú v dôsledku priamych škôd, ktoré boli vyvolané prechodom prielomových vln. Do tejto skupiny škôd patria:

- škody a straty, ktoré vznikli v dôsledku prerušenia výroby z obmedzenia hospodárskej činnosti v území zasiahnutom prielomovou vlnou vrátane finančných nákladov potrebných na núdzové zásobovanie obyvateľstva,
- škody a straty spôsobené znečistením vôd a poľnohospodárskej pôdy pri pretrhnutí hrádze odkaliska.

4.1 Škody z obmedzenia hospodárskej činnosti, náklady na núdzové zásobovanie obyvateľstva a priemyslu

V rámci bodového hodnotenia túto zložku faktora rizika ($F_{N\check{S}}$) treba klasifikovať takto:

Náklady na núdzové ubytovanie, zásobovanie a dopravu evakuovaného obyvateľstva z obcí a miest, ktoré boli zasiahnuté prielomovou vlnou [pozri $(OB)_t$ tab. č. 2].

Tabuľka č. 5

Zóna	$(OB)_t$	Počet bodov $F_{N\check{S}}$
-------------	----------------------------	--

1	100 obyvateľov	1,5
2	100 obyvateľov	1,0
3	100 obyvateľov	0,5

Prerušenie alebo zásadné obmedzenie výroby a inej hospodárskej činnosti spôsobené zaplavením tovární, prevádzok a skladov prielomovou vlnou.

Rozsah hospodárskych strát závisí od času, ktorý je potrebný na obnovenie výroby. V priemere túto zložku nepriamych škôd možno vyjadriť v bodovom hodnotení takto:

$$F_{NS} = 0,5/100 \text{ zamestnancov/1 mesiac.}$$

Uvedený zjednodušený bodový odhad tohto druhu nepriamych škôd vyhovuje pre väčšinu prípadov. Straty, ktoré vznikli prerušením špeciálnej výroby vo všetkých podnikoch, môžu však vysoko prevyšovať uvedené kritérium. V týchto prípadoch treba rozsah škôd hodnotiť individuálne podľa reálnych cenových relácií, napríklad 3,5 mil. Sk strát na produkciu = 1 bod.

Prerušenie cestnej dopravy a železničnej dopravy

Pri bodovom hodnotení tejto zložky treba vychádzať z odhadu strát, ku ktorým dochádza výlukou a preložením dopravy počas kontroly bezpečnosti, opráv a údržby dopravných objektov vrátane provizórnych stavieb a zvýšených nákladov na pohonné hmoty pri obchádzkach a náhradnej doprave.

Tabuľka č. 6

Druh a význam dopravy	FNŠ (bodov)
Cesty:	0,1
- miestneho významu	0,5
- okresného a krajského významu	1,0
- krajského a štátneho významu	
Železnice:	1,0
- krajského významu	2,0 - 4,0
- celoštátneho významu	

Poznámka: pretrhnutie cestného alebo železničného násypu treba hodnotiť z hľadiska škôd ako pretrhnutie ochrannej hrádze na tokoch.

4.2 Škody spôsobené znečistením vôd, poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy pri pretrhnutí hrádze odkaliska

Táto zložka nepriamych škôd sa stanovuje subjektívne, a to vo všetkých prípadoch kategorizácie odkalísk, pričom jednotné kritériá bodového hodnotenia vyplývajú zo škôd spôsobených znehodnotením:

- povrchových vôd,
- podzemných vôd,
- poľnohospodárskej pôdy,
- lesnej pôdy.

Tieto škody treba posudzovať odstupňovane podľa obsahu škodlivých prvkov v odkaliskách.

Škoda predstavujúca 3,5 mil. Sk = 1 bod.

5. Škody na úžitku z prerušenia prevádzky vodnej stavby

Pri stanovení straty úžitku z prevádzky vodnej stavby F_Z , ktorá je zložkou faktora rizika F , východiskom je časové obdobie pol roka, ktoré je potrebné na rekonštrukciu takého rozsahu, ktorá umožňuje prevádzku obnoviť. Strata úžitku sa vyjadruje bodovým hodnotením takto:

Výroba elektrickej energie

1 mil. kWh/rok.....2 body
(vychádza z hodnoty nedodanej el. energie).

Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou:

a) pri existencii rezerv z iných zdrojov
1 mil. m³/rok, t. j. cca 30 l/s.....1 bod
(vychádza z hodnoty nedodanej pitnej vody pre obyvateľstvo aj priemysel),

b) neexistujú rezervy, nutné núdzové zásobovanie
1 mil. m³/rok, t. j. cca 30 l/s.....3 body
(vychádza z nákladov na núdzové zásobovanie vodou).

Zásobovanie priemyselných podnikov pitnou alebo inak upravenou vodou:

a) pri existencii trvalých rezerv z iných zdrojov
1 mil. m³/rok, t. j. cca 30 l/s.....1 bod,
b) neexistujú rezervy, zhodnotí sa individuálne odhadom strát v priemyselnej výrobe
za obdobie pol roka.....3,5 mil. Sk = 1 bod.

Závlahy

a) v oblastiach s pestovaním zeleniny, ovocia, vína a chmeľu na každých 100 ha
zavlažovanej pôdy.....2 body,
b) v ostatných oblastiach na každých 100 ha zavlažovanej
pôdy.....1 bod
(vyplýva zo zvýšenej produkcie závlahami).

Rekreácia

1 000 osôb na celú sezónu.....2,5 bodu
(vychádza z hodnoty rekreácie pre 1 osobu za sezónu).

Chov rýb a kačíc

Priemerne na 100 ha v chovných rybníkoch.....0,5 bodu
(vychádza z priemernej produkcie rýb na 1 ha).

Doprava po korune hrádze

Cesty
- miestneho významu.....0,5 bodu,
- obvodného - krajského významu.....1,5 bodu,
- krajského - celoštátneho významu.....4,0 bodu.

Lodná doprava

Straty spôsobené prerušením lodnej dopravy sa hodnotia individuálne v Sk s prihliadnutím na hodnotu prepravy tovaru alebo so zreteľom na účel, ktorému doprava slúži:

3,5 mil. Sk = 1 bod.

Odkaliská

Straty na výrobe spôsobené prerušením prevádzky odkaliska v dôsledku poruchy (pretrhnutia) hrádze odkaliska. Hodnotia sa individuálne v Sk s prihliadnutím na existenciu rezervných priestorov:

3,5 mil. Sk = 1 bod.

6. Záverečné odporúčania k odhadu faktora rizika

Výsledné bodové hodnotenie škôd podľa uvedeného postupu má význam najmä vtedy, ak faktor rizika vychádza na hranici dvoch susedných kategórií, preto pri týchto prípadoch treba pri kategorizácii vodnej stavby uplatniť spresnenie postupu pri odhade faktora rizika:

$$F = F_{OB} + F_{SV} + F_{SD} + F_{NS} + F_Z$$

a preveriť bodové hodnotenie vodnej stavby, ktorej faktor rizika je na hranici susedných kategórií.

7. Návrh kategórie vodnej stavby

Pri kategorizácii platia tieto zásady:

1. z hľadiska faktora rizika je uvažované najnepriaznivejšie miesto hypotetického pretrhnutia vodnej stavby a veľkosť prietrže,
2. ak sú v príprave vodnej stavby uvažované dve alternatívne riešenia konštrukcie, urobí sa

odhad faktora rizika a návrh kategórie pre obidve alternatívy; pri výstavbe odkalísk, pri ktorých sa v projekte počíta s postupným zvyšovaním hrádze, posúdi sa faktor rizika predbežne pre každú etapu; v návrhu kategórie základnej hrádze sa uvedie, za akých podmienok sa môže v budúcnosti faktor rizika zvýšiť tak, že vodná stavba nadobudne význam vyššej kategórie,

3. podľa bodového hodnotenia faktora rizika sa vodné stavby zaraďujú do kategórie takto:

$F < 15$	IV. kategória
$15 \leq F < 150$	III. kategória
$150 \leq F < 1000$	II. kategória
$F \geq 1\,000$	I. kategória

4. ak súčasťami celej vodnej stavby je viac samostatných objektov (napríklad bočné hrádze, privádzače), kategória sa navrhuje pre celú vodnú stavbu, a to podľa faktora rizika najvýznamnejšieho objektu, ktorým býva väčšinou hlavná priehrada alebo hrádza; pri ostatných objektoch sa uvedie, akej kategórii zodpovedá technicko-bezpečnostný dozor podľa samostatne posudzovaného faktora rizika,

5. pri odhade faktora rizika sa posudzuje súčasný stav zástavby a všetkých ďalších významných skutočností na území ovplyvnenom vodnou stavbou na dolnom toku; ak riešiteľ odborného posudku na zaradenie vodnej stavby do kategórie získa informácie o pripravovaných významných zmenách tohto stavu v blízkej budúcnosti, uvedie ich do posudku s odhadom vplyvu realizácie týchto plánov na výšku faktora rizika, prípadne na zmenu kategórie vodnej stavby.

Stanovenie hodnôt faktora rizika F na určenie kategórie vodnej stavby priamo súvisí s povinným minimálnym rozsahom dohľadu a dozoru orgánmi štátnej vodnej správy.

Minimálny rozsah dohľadu odstupňovaný podľa jednotlivých kategórií vodných stavieb je uvedený v príslušných programoch dohľadu a má priamy vplyv na rozsah finančných nákladov, ktoré vyžaduje táto činnosť.

C. Postup pri kategorizácii

Stavebník pred vydaním stavebného povolenia požiada poverenú organizáciu o vypracovanie odborného posudku ku kategorizácii, ktorá podľa schválenej metodiky na základe projektovej dokumentácie a na podklade poznatkov z obhľadky v teréne (územie ovplyvnené vodnou stavbou) a po prerokovaní a získaní informácií od orgánu štátnej vodnej správy vypracuje odborný posudok ku kategorizácii. V tomto posudku sa uvádza charakteristika hlavných zložiek faktora rizika. K odbornému posudku priloží vyplnený formulár. Po vypracovaní odborného posudku ku kategorizácii ho v piatich vyhotoveniach odošle ministerstvu na určenie kategórie.

Jeden doklad o určení kategórie si spolu s odborným posudkom ponechá na archiváciu ministerstvo a po jednom zašle stavebníkovi, poverenej organizácii, správcovi vodohospodársky významných vodných tokov a orgánu štátnej vodnej správy, ktorému prislúcha dozor nad vodnou stavbou.

Formulár

NÁVRH NA STANOVENIE (PREHODNOTENIE) KATEGÓRIE VODNEJ STAVBY

Vodná stavba (názov):

Okres:

Obec:

Vodný tok:

Druh a typ vodnej stavby:

Účel:

Stavebník/vlastník:

Rezort, ktorému správca podlieha:

Plocha povodia, príp. Q100:

Rozdiel (v m) medzi maximálnou možnou hladinou vody a terénom pri vzdušnej päte vodnej stavby, resp. hladiny dolnej vody:

Maximálny možný objem nádrže (odhad v 1 000 m³):

Bezpečnostné zariadenie priehrady:

Priehrady na prítokoch:

Navrhnutá kategória:

Kategóriu navrhol (meno, podpis, dátum):

Odôvodnenie: Návrh kategórie bol vypracovaný podľa postupu stanoveného vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 458/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru na základe odhadu škôd na verejných záujmoch, majetkoch, ohrozenia ľudských životov, ku ktorému by mohlo dôjsť počas poruchy vodnej stavby, t. j. škôd na vlastnej vodnej stavbe, priamych škôd v území ovplyvnenom vodnou stavbou a strát úžitku počas opravy – rekonštrukcie vodnej stavby. Pri kategorizácii nebola posudzovaná správnosť technického riešenia projektovanej vodnej stavby.

V Bratislave dňa

Za poverenú organizáciu:

(meno, priezvisko, titul a funkcia)

.....
(odtlačok pečiatky a podpis)

**Príloha č. 2
k vyhláske č. 458/2005 Z. z.**

VZOR

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 56 ods. 7 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 230/2005 Z. z.

vydáva

**OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI
NA VÝKON ODBORNÉHO TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÉHO DOHLADU
nad vodnými stavbami I. až IV. kategórie**

č.

Meno, priezvisko, titul:

Dátum a miesto narodenia:

Adresa trvalého pobytu:

je odborne spôsobilý na výkon odborného technicko-bezpečnostného dohľadu.

(miesto a dátum)

(odtlačok pečiatky a podpis)

VZOR

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava



Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 56 ods. 7 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 230/2005 Z. z.

vydáva

**OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI
NA VÝKON ODBORNÉHO TECHNICKO-BEZPEČNOSTNÉHO DOHLADU****nad vodnými stavbami III. a IV. kategórie**

č.

Meno, priezvisko, titul:

Dátum a miesto narodenia:

Adresa trvalého pobytu:

je odborne spôsobilý na výkon odborného technicko-bezpečnostného dohľadu.

(miesto a dátum)

(odtlačok pečiatky a podpis)

1) Zákon č. 666/2004 Z. z. o ochrane pred povodňami.

