

I. TITULNÝ LIST MANIPULAČNÉHO PORIADKU

MANIPULAČNÝ PORIADOK

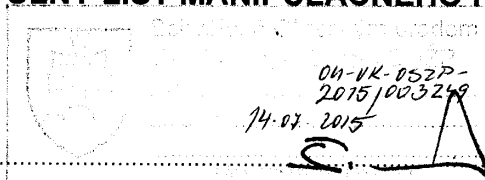


RETENČNÁ NÁDRŽ BALOG NAD IPL'OM

jún 2015

I. TITULNÝ LIST MANIPULAČNÉHO PORIADKU

Schválil



dňa č. konania s platnosťou do

Termíny previerok

Previerka vykonaná:

dňa

č. konania

dňa

č. konania

MANIPULAČNÝ PORIADOK

pre

vodnú stavbu

RETENČNÁ NÁDRŽ BALOG nad IPL'OM

na potoku Balog r. km 0,810

Číslo hydrologického poradia

4-24-03-022

Kraj

Banskobystrický

Okres

Veľký Krtíš

Obec

Balog nad Ipľom

Vypracoval:

Ing. Miloslav Remiš

12/2011

Aktualizoval

Ing. Marta Bakaljarová

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 2	Strán: 26
----------------------	--	--------------	--------------

06/2015

II. ÚVODNÁ ČASŤ MANIPULAČNÉHO PORIADKU

1. Základné údaje

1.1 dátum vydania povolenia vodnej stavby, číslo konania a názov orgánu štátnej vodnej správy, ktorý ich vydal, a všetky zmeny a doplnky tohto povolenia s rovnakými údajmi,

Stavebné povolenie pre vodnú stavbu "Protipovodňové opatrenia v obci Balog nad Ipľom", vydal Okresný úrad Veľký Krtíš, Rozhodnutím č.j. OU-VK-OSZP-2011/01486 to dňa 22.12.2011

1.2 dátumy uvedenia vodnej stavby, prípadne jej samostatných častí alebo častí sústavy vodných stavieb do skúšobnej prevádzky a do trvalej prevádzky,

- Oznámenie o začatí kolaudačného konania pre vodnú stavbu "Protipovodňové opatrenia v obci Balog nad Ipľom", vydal Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Rozhodnutím č.j. OU-VK-OSZP-2015/000591 to dňa 12.01.2015

- Uvedenie vodnej stavby do trvalej prevádzky, vydal Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Rozhodnutím č.j.zo dňa.....

1.3 Vlastník, správca a užívateľ vodnej stavby:

Obec Balog nad Ipľom,

Hlavná 75,

991 11 Balog nad Ipľom.

tel. 047/488 51 17, fax. 047/488 51 31

Zodpovedný pracovník:

Peter Bálint – starosta obce

mobil: 0905 492 688

1.4 Kategória vodnej stavby:

IV.

Návrh na stanovenie kategórie vodnej stavby vypracovala Vodohospodárska výstavba, š.p. Karloveská 2, 842 04 Bratislava dňa 27.2.2015. Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia vód. V Bratislave 23.03.2015, číslo 15615/2015 2121/2014-6.3.

1.5. Výškový systém

Nadmorské výšky – m n.m. sú uvádzané vo výškovom systéme „**BALT PO VYROVNANÍ**”

1.6 Správca vodného toku:

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

Odštepný závod Banská Bystrica

Partizánska cesta 69

974 98 Banská Bystrica

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 3	Strán: 26
----------------------	--	---------------------	---------------------

Zodpovedný pracovník:

tel.: 048/471 61 81,

fax.: 048/414 64 44, 414 28 87

Ing. Tomáš Ič – vedúci odboru vodohospodárskej prevádzky
a dispečingu

tel.: 048/471 61 22,

mobil: 0910 890 730,

e-mail: tomas.ic@svp.sk

Prevádzkovateľ vodného toku:

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik

Správa povodia horného Ipľa Lučenec

Filakovská cesta č. 45

948 80 Lučenec

tel.047/431 65 00-01,

fax: 047/431 65 38

Zodpovedný pracovník:

Ing. Ivan Ďuriška – vedúci úseku VH prevádzky

tel.: 047/431 65 28,

mobil: 0903 740 039,

e-mail: ivan.duriska@svp.sk

1.7 Vodohospodársky dispečing:

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik

Odštepňý závod BANSKÁ BYSTRICA

Partizánska cesta č. 69

974 98 BANSKÁ BYSTRICA

tel.: 048/ 471 61 38

fax : 048/ 414 28 87

e-mail: Dispecing.hron.bb@svp.sk

Služba:

pracovné dni

od 7,00-15,00 hod. telefón: 048/471 61 38; mobil: 0910 890 729

od15,00-7,00 hod. nasledujúceho dňa - pracovník v pohotovosti mobil: 0903 840 230

dni pracovného pokoja a sviatok

od 7,00-7,00 hod. nasledujúceho dňa -pracovník v pohotovosti mobil: 0903 840 230

zodpovedný pracovník:

Ing. Ič Tomáš – vedúci odboru vodohospodárskej prevádzky a dispečingu

tel.: 048/ 471 61 22, mobil 0910 890 730

e-mail: Tomas.ic@svp.sk

1.8 Príslušný orgán štátnej vodnej správy:

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie

Nám.A.H. Škultétyho č.11 990 01 Veľký Krtíš

Predseda OÚ VK: Mgr. Jozef Cuper – prednosta OÚ VK
tel.: 047/ 481 73 44, mobil: 0904 701 220,
e-mail prednosta@vk.vs.sk, telefón domov: 0905 443 655
Vedúci odboru SOŽP: Ing. Pavel Šalamún, tel.: 047/481 73 60, mobil: 0917 881 417
e-mail PavelSalamun@minv.sk, telefón domov: 0903 869 827

1.9 Príslušná povodňová komisia:

Obvodná povodňová komisia vo Veľkom Krtíši:

Predseda OPK: Mgr. Jozef Cuper – prednosta OÚ VK
tel.: 047/ 481 73 44, mobil:0904 701 220,
e-mail prednosta@vk.vs.sk, byt: 0905 443 655
Podpredseda odboru OPK: Ing. Pavel Šalamún – vedúci odboru starostlivosti
o životné prostredie, OÚ VK
tel.: 047/481 73 60, mobil: 0917 881 417
e-mail PavelSalamun@minv.sk, telefón domov: 0903 869 827
Tajomník OPK: Ing. Zuzana Špuntová – odborný radca OÚ VK
tel. 047/483 11 28, mobil: 0917 192 712,
e-mail: Zuzana.Spuntova@minv.sk
Ved. tech. štábu OPK: pplk. Ing. Radoslav Bukov – riaditeľ OR HaZZ vo Veľkom
Krtíši so sídlom v Modrom Kameni
tel.: 047 / 487 00 96, 047 / 491 13 38 (operačné),
Radoslav.Bukov@minv.sk, mobil: 0905 230 363,

1.10 Technicko-bezpečnostný dohľad:

Ing. Marta Bakaljarová
Moskovská 44
974 04 Banská Bystrica

tel.: 048/413 29 07,
mobil: 0908 143 676,
e-mail: mbakaljarova@centrum.sk

Tento manipulačný a prevádzkový poriadok je spracovaný v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 457/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby – účinnosť od 13.11.2005.

Správca vodnej stavby je povinný priebežne robiť zmeny a opravy údajov v manipulačnom a prevádzkovom poriadku podľa aktuálneho stavu vo výtlačkoch, ktoré má k dispozícii. Ostatným držiteľom, zmeny a opravy oznámi písomne do 15 dní.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 5	Strán: 26
----------------------	--	---------------------	---------------------

2. Orgány oprávnené na vyhlásenie bezpečnostných opatrení a manipulácie za mimoriadnych situácií

Takýto stav musí riešiť povodňová komisia so správcom VS a HZDs podľa okolností a momentálnych možností.

a) Havárie objektov a zariadení VS

Tento stav nie je možné v MP predvídať, musí sa riešiť individuálne. Každý takýto stav musí byť ihneď hlásený správcovi vodnej stavby. V prípade, že havária môže ohroziť nižšie položené územie pod VS je potrebné stav hlásiť aj správnym orgánom:

- Obvodnej povodňovej komisii vo Veľkom Krtíši
- Okresnému úradu vo Veľkom Krtíši – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Hlavnému zamestnancovi dohľadu správcu VS

Za mimoriadnych okolností rozhodne o mimoriadnych manipuláciách, ktoré nepredvída tento manipulačný poriadok:

1.) ak nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo

- Orgán štátnej vodnej správy – Okresný úrad Veľký Krtíš – Odbor starostlivosti o životné prostredie

2.) ak hrozí bezprostredné nebezpečenstvo

- Správca VS
- Obvodná povodňová komisia vo Veľkom Krtíši

Každý rozhodujúci orgán je povinný vykonať dostupné opatrenia k zmierneniu škodlivých účinkov v dôsledku havárií na objektoch VS.

b) Ohrozenie územia pod VS za povodne

Pri otvorení dnovom výpuste a tendencií stúpania hladiny vody nad priepadovú hranu bezpečnostného priepadu nastáva neovládateľný odtok veľkých povodní, vzhľadom na to je potrebné brať zreteľ na územie pod VS. Za predpokladu prekročenia kapacitykoryta pod VS, okamžite sa vykonajú opatrenia na zmiernenie škôd spôsobených vybreženými vodami. O opatreniach rozhodne obvodná povodňová komisia v spolupráci so správcom a prevádzkovateľom VS.

3. Termíny revízie manipulačného poriadku,

Revízie tohto manipulačného poriadku je potrebné vykonávať v súlade s vyhláškou č. 457/2005 Z.z. v lehote piatich rokov po jeho schválení, alebo v prípade podstatných zmien parametrov a spôsobov užívania stavby, - častejšie

4. Aktualizácia úvodnej časti manipulačného poriadku,

Aktualizácia manipulačného poriadku najmä zmeny v prvom a v druhom bode, ak sa pri preverkách manipulačného poriadku zistí, že došlo k takým zmenám v podkladoch (kapitola B.), ktoré

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 6	Strán: 26
----------------------	--	---------------------	---------------------

vyžadujú úpravy v súlade so súčasne platným stavom a výmennou merných kriviek prietoku(kapitola G.), pri ich zmenách podľa nových meraní.

4.1 Návrh na zmenu manipulačného poriadku sa vypracúva neodkladne, bez ohľadu na stanovené termíny revízií, najmä pri týchto zmenách:

- 4.1.1 zmeny vo vodohospodárskej bilancii,
- 4.1.2 zmeny východiskových hydrologických údajov, ktoré ovplyvňujú funkciu vodnej stavby a určené manipulácie s vodou,
- 4.1.3 zmeny prietokových pomerov vplyvom nových vodných stavieb a opatrení,
- 4.1.4 rekonštrukcia a zmena parametrov vodnej stavby,
- 4.1.5 zmena v kvalite vypúšťaných vôd.

4.2 Aktualizácia úvodnej časti manipulačného poriadku sa vykonáva vo všetkých výtláčkoch manipulačného poriadku takto:

- 4.2.1 vlastník vodnej stavby vykonáva aktualizáciu manipulačného poriadku priamo v manipulačnom poriadku, a to potvrdením o preverke, opravami úvodnej časti a výmenou merných kriviek prietoku,
- 4.2.2 orgán štátnej vodnej správy a ostatní držiteľia výtláčkov manipulačného poriadku vykonávajú aktualizáciu manipulačného poriadku na základe zaslaného protokolu o vykonaní preverky a jej výsledkoch v písomnom ozname zmien vykonaných v úvodnej časti manipulačného poriadku a zaslaním nových merných kriviek prietoku.

4. Skladba a obsah manipulačného poriadku

Skladba a obsah manipulačného poriadku prímerane zodpovedá skladbe a obsahu stanoveného vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR z 12.9.2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby a ON 73 6806 pre vypracovanie prevádzkových poriadkov. Podrobné členenie je uvedené pred titulným listom manipulačného poriadku

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 7	Strán: 26
----------------------	--	---------------------	---------------------

III. KAPITOLY MANIPULAČNÉHO PORIADKU

KAPITOLA A. ÚČEL A POPIS VODNEJ STAVBY

Rekonštrukcia existujúcej nádrže s vybudovaním retenčnej nádrže má za úlohu spomaliť a zadržať prietok vody v potoku Balog počas povodňových stavov, ktoré výrazne prevyšujú kapacitu existujúceho zatrubnenia. Nádrž je vybudovaná na potoku Balog v katastrálnom území obce Balog nad Ipľom.

1.1. Účel vodnej stavby :

Účelom retenčnej nádrže na potoku Balog je :

- protipovodňová ochrana obce Balog nad Ipľom
- vytvorenie vhodného biotopu v obci
- rekreačný a oddychový priestor v obci

1.2. Kóty hladiny

dna odberného objektu je stanovená	0,00 m - 135,60 m.n.m.
prevádzková hladina	+1,72 m - 137,32 m.n.m
maximálna retenčná hladina	+ 1,92 m- 137,52 m.n.m
koruna hrádze	+2,10 m - 137,70 m.n.m

1.3. Využitie vodnej stavby

1.3.1 Množstvo a kvalita odoberanej vody a jej rozdelenie v čase

Stavba neuvažuje s odberom vody . Služí len na akumuláciu prívalových dažďových vôd počas povodní.

1.3.2. Množstvo a kvalita vypúšťaných vôd

Stavba uvažuje so stálym vypúšťaním vody po dosiahnutí hladiny 1,72 nad dnom. Voda bude vypúšťaná v závislosti od hydrogeologických pomerov v množstvách daných kapacitou výpustných zariadení a kapacity potoka Balog..Navrhovaná stavba nemá vplyv na kvalitu vypúšťaných vôd nakoľko sa jedná o dažďové vody.

1.3.3. Množstvo znečistenia vnášaného do vodného toku

V povodí vodnej stavby je minimálny antropogénny vplyv, znečisťujúce látky predstavujú len plošný splach z vodnej erózie a tento sa usadzuje na dne nádrže.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 8	Strán: 26
----------------------	--	---------------------	---------------------

1.3.4. Stanovený minimálny prietok pod vodnou stavbou

Minimálny zostatkový prietok pod vodnou stavbou nie je stanovený. Vypúšťanie vody z nádrže sa uskutočňuje len v prípade manipulácie s technologickými zariadeniami v rámci prehliadok TBD, pravidelného preskúšavania obsluhou vodnej stavby a v prípade mimoriadnych situácií.

1.3.5 Nadlepšenie prietokov vo vodnom toku, miera zabezpečenia a zníženia povodňových prítokov najmä pre hodnoty prietoku návrhovej a kontrolnej povodne

S nadlepšovaním prietokov pod vodnou stavbou sa neuvažuje. Vodná stavba je navrhnutá tak, že ani pri povodňových prietokoch nebude ohrozené územie obce pod vodnou stavbou, čo je hlavným účelom stavby. Zníženie povodňových prietokov je zabezpečené udržiavaním hladiny vody v protipovodňovej nádrži na maximálnej hladine t.j. 1,72 m nad jej dnom.

1.3.6. Doba vyprázdnovania pri prevádzkovej hladine na kóte 137,32 m n.m.

za bežných situácií:	2 hod. 20 min., pri prietoku $0,250 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
za mimoriadnych/kritických / situácii	1 hod.22 min., pri prietoku $0,500 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

1.4. Hydrologické pomery

Základné hydrologické údaje podľa STN 74 1400 pre:

Tok	potok Balog
Hydrologické číslo povodia	4-24-03 -022
Plocha povodia	$3,32 \text{ km}^2$
Trieda spoľahlivosti	IV
N - ročných maximálnych prietokoch	$(Q_{\max.N}) \text{ v m}^3/\text{s}$

N (roky)	1	2	5	10	20	50	100
Q (m^3/s)	1,0	1,5	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0

M- denné prietoky vzhľadom na nestanovený minimálny zostatkový prietok pod vodnou stavbou neboli predpísané, neboli priložené

Uvedené údaje platia pre prirodzený povrchový režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 boli zaradené poskytovateľom SHMÚ / 08/2011/ do IV. triedy spoľahlivosti.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 9	Strán: 26
----------------------	--	---------------------	---------------------

1.5. Funkcia a technické parametre vodnej stavby

Funkciou retenčnej nádrže na potoku Balog je v prvom rade protipovodňová ochrana obce Balog nad Ipľom a vytvorenie vhodného biotopu v obci a následne rekreačný a oddychový priestor v obci

1.5.1. Pri odbere vody

Vodná stavba neslúži na odber vody z vodného toku. Táto kapitola sa na vodnú stavbu nevzťahuje.

1.5.2. Pri vypúšťaní vôd do vodného toku

1.5.2.1 Popis recipientu v mieste vyústenia vypúšťaných vôd

Recipient potoka Balog v mieste vyústenia od výpustného objektu je lichobežníkového profilu so šírkou dna 1,70 m, a sklonom svahov 1: 2 opevnený kamennou rovinou. V r.km 0,000 - 0,235 je opevnenie potoka riešené oporným múrom výšky 1,20 m s rímsou na korune múru výšky 0,10 m, šírka dna je 1,70 m. Betónový múr je betónový na líci obložený lomovým kameňom. Ďalej koryto potoka Balog pokračuje intravilánom obce upravený. Aby nedochádzalo k zvýšeniu hladiny spodnej vody za oporným múrom sú osadené odvodňovacie drenážne rúrky DN 100 mm každých 3 až 5 m. Celková dĺžka úpravy potoka Balog je 360 m. Navrhovaná kapacita koryta je Q_{100}

1.5.2.2 Popis výpustného objektu

je riešený železobetónovou rúrou DN 500 vedenou cez teleso hrádze a zaústenou do priestoru potoka Balog cez vývar,

1.5.2.3. Spôsob a možnosti regulácie vypúšťaného množstva vôd

regulácia vypúšťaného množstva vôd z retenčnej nádrže nie je navrhovaná. Retenčná funkcia zabezpečuje okamžitú reakciu a spomalenie odtoku počas povodňových prietokov priškrtením odtokového prepadu v betónovej priečke vtokového objektu

1.5.2.4. Spôsob merania a zariadenia na meranie a kontrolu množstva a kvality vypúšťanej vody vrátane miest na kontrolu kvality určeným orgánom štátnej vodnej správy

Nie je predpísané. Kvalita vody sa nemení a ani sa nemeria.

1.5.2.5. Výškové údaje / kóty/ dôležité na manipuláciu s vodou

prevádzková hladina	137,32 m.n.m
retenčná hladina	137,52 m.n.m

Pre prevádzkovanie s vodou je podstatná prevádzková hladina v zdrži, ktorá musí byť udržiavaná na príslušnej kóte, ktorá je závislá od prirodzených prietokov a zrážkovej činnosti v danej lokalite.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 10	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

1.5.2.6. Kapacita výpustného zariadenia a jej závislosť od vodného stavu v recipiente

Výpustné potrubie DN 500	$0,940\text{m}^3.\text{s}^{-1}$
Kapacita potoka Balog	$6,00\text{m}^3.\text{s}^{-1}$

1.5.2.7. Popis spôsobu zabezpečenia vyústenia pred spätným vzdutím

Nevzťahuje sa

1.5.3. Pri vzdúvaní vody vo vodnom toku

Táto kapitola sa na vodnú stavbu nevzťahuje

1.5.4. Pri akumulácii vody vo vodnej nádrži

1.5.4.1 typ hrádze a hlavné parametre hrádze, ako sú stavebný materiál, dĺžka hrádze, výška hrádze, výška hrádze nad terénom, šírka koruny hrádze

Retenčná nádrž je vybudovaná na mieste existujúcej nádrže, urovnanie dna s vyspádovaním umožňuje vypustenie nádrže počas údržby. Zníženie priepustnosti dna bolo položením nepriepustnej fľovitej vrstvy. Úprava svahov je vyhotovená v sklone 1:2 až 1:3. Pevné opevnenie trvalo zatopenej časti svahu polovegetačnými tvárniciami. Spevnenie litorálnej zóny osiatim vodnými, mokraďovými rastlinami, resp. kríkovou vegetáciou.

Spevnenie existujúcej betónovej hrádze bolo uskutočnené utesnením betónom a sanáciou návodnej strany hrádze. Vzdušná časť hrádze je spevnená a utesnená železobetónovou pätkou so spevnením polovegetačnými tvárniciami a čiastočne zásypom zeminou.

Vyhotovenie hrádze je zo základového betónu C16/20. Šírka základov hrádze 2,0 m, šírka koruny hrádze 1,0 m. Dĺžka hrádze 32,5 m.

Technické parametre hrádze :

kóta koruny hrádze	137,70 m n. m
šírka koruny hrádze/oporného múru	1,00 m
výška hrádze	2,10 m
dĺžka hrádze	32,50 m

1.5.4.2 popis funkčných zariadení

Vodná stavba má dostatočné kapacity (či už sa jedná o kapacitu hradidiel alebo ostatných objektov na odvedenie vody) na zvládnutie povodňových prietokov. Nie je predpoklad, že dôsledkom zlyhania funkčných objektov retenčnej nádrže dojde k ohrozeniu územia pod vodnou stavbou.

Popis objektov:

Odberný objekt je vybudovaný ako železobetónový monolitický s rozmermi 3200 x 2500 mm. Výška objektu 2350 mm. Objekt je rozdelený betónovou priečkou na dva priestory. Prvý priestor, vtokový je zabezpečený hrubými hrablicami na zachytenie hrubých nečistôt. V betónová priečka je navrhnutá prepádová hrana na úrovni minimálnej prevádzkovej hladiny.

Odberný objekt je vybavený výpustným potrubím so zasúvadlovým uzáverom DN 300. Vstup k uzáveru je cez vstupný poklop rebríkom. Uzáver slúži na vypustenie nádrže počas údržby. Kapacita

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 11	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

bežného vypúšťania nádrže je na úrovni 0,250 m³/s. Odtok vody z nádrže počas zvýšených prietokov je zabezpečený prepacom v hrádzi s prietokom do 1,000 m³/s až po maximálny prietok prepacom cez korunu hrádze. Napojenie odtoku z hrádze je cez vývar.

Ovládanie uzáveru je ručné zo stropu odberného objektu. Vstup do odberného objektu je chránený zábradlím a uzamykateľným poklopom.

1.5.4.3 údaje o kapacite prelivov a výpustných zariadení

Regulácia vypúšťaného množstva vôd pre retenčnú nádrž nie je navrhovaná. Retenčná funkcia zabezpečuje okamžitú reakciu a spomalenie odtoku počas povodňových prietokov priškrtaním odtokového prepadu v betónovej priečke odberného objektu.

Výpustné potrubie DN 500

0,940m³.s⁻¹

1.5.4.4 spôsob merania a kontroly úrovni hladín v nádrži, prítokov do nádrže a odtokov z nej, prípadne ďalších meraní a pozorovaní pre potreby riadenia a kontroly manipulácie s vodou a sledovanie jej kvality

Na meranie a kontrola hladiny v retenčnej nádrži je riešená odčítavaním výšky hladiny vo vŕahu k nastavenej maximálnej prev. hladine, ktorá je určená výškou hradidiel na kóte 137,32m n.m.

Umiestnenie vodočítnej laty bude na bočnej strane odberného objektu, pričom 0,000 je určené dno nádrže pri odbernom objekte, + 2,100 je vrch odberného objektu.

1.5.4.4 výškové údaje (kóty) hrádze a objektov, dôležité na manipuláciu s vodou, ako sú kóty koruny hrádze, hrán prelivov, prahov vtokov výpustných zariadení

prevádzková hladina

137,32 m.n.m

retenčná hladina

137,52 m.n.m

koruna hrádze

137,70 m.n.m

1.5.4.6 umiestnenie vodnej značky (ciachy) a jej nadviazanie na nivelačnú sieť

Nie je povinnosť jej umiestnenia.

1.5.4.7 rozdelenie celkového priestoru nádrže a objemy, kóty hladín a zatopené plochy pre jednotlivé priestory

Priestor nádrže	Hladina	Objem	Plocha
	m n.m.	m ³	m ²
stály objem	0,00 - 137,32	3 480	-
retenčný objem	137,32-137,52	3 750	-
celkový objem	0,00 - 137,52	7 230	5 357,00

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 12	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

1.5.4.8. Popis a parametre koryta vodného toku pod vodnou nádržou

Recipient potoka Balog v mieste vyústenia od výpustného objektu je lichobežníkového profilu so šírkou dna 1,70 m, a sklonom svahov 1: 2 opevnený kamennou rovinou. V r.km 0,000 - 0,235 je opevnenie potoka riešené oporným múrom výšky 1,20 m s rímsou na korune múru výšky 0,10 m, šírka dna je 1,70 m. Betónový múr je betónový na líci obložený lomovým kameňom. Ďalej koryto potoka Balog pokračuje intravilánom obce upravený. Aby nedochádzalo k zvýšeniu hladiny spodnej vody za oporným múrom sú osadené odvodňovacie drenážne rúrky DN 100 mm každých 3 až 5 m. Celková dĺžka úpravy potoka Balog je 360 m. Navrhovaná kapacita koryta je Q_{100}

1.5.4.9 Popis opatrení a zariadení na ochranu a zlepšenie kvality vody

Nie sú prepísané osobitné manipulácie na zabezpečenie kvality vody v nádrži.

1.6 Popis výpustných a odberných zariadení na vodnej stavbe

Popis výpustných zariadení je popísaný v kapitole 1.5.4.2. a 1.5.4.3

1.7 Zariadenie na kontrolu a riadenie nakladania s vodou a na sledovanie vodných stavov na vodnej stavbe

Žiadne zariadenie na kontrolu a riadenie nakladania s vodou a na sledovanie vodných stavov sa na vodnej stavbe nenachádza, meranie úrovni hladín v nádrži sa nevykonáva.

1.8 Popis ostatných zariadení na vodnej stavbe, ktoré môžu ovplyvňovať prevádzku vodnej stavby

Iné zariadenia, ktoré by mohli ovplyvniť prevádzku vodnej stavby sa na vodnej stavbe nenachádzajú.

KAPITOLA B. PODKLADY NA VYPRACOVANIE MANIPULAČNÉHO PORIADKU

1. podklady právneho charakteru a technického charakteru, najmä

1.1 povolenie orgánu štátnej vodnej správy na osobitné užívanie vôd, stavebné povolenie na vodnú stavbu, povolenie na užívanie vodnej stavby,

- Stavebné povolenie pre vodnú stavbu "Protipovodňové opatrenia v obci Balog nad Ipľom", vydal Okresný úrad Veľký Krtíš, Rozhodnutím č.j. OU-VK-OSZP-2011/01486 to dňa 22.12.2011
- Oznámenie o začatí kolaudačného konania pre vodnú stavbu "Protipovodňové opatrenia v obci Balog nad Ipľom", vydal Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Rozhodnutím č.j. OU-VK-OSZP-2015/000591 to dňa 12.01.2015
- Uvedenie vodnej stavby do trvalej prevádzky, vydal Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Rozhodnutím č.j.zo dňa.....

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 13	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

1.2 rozhodnutie o určení kategórie vodnej stavby,

Návrh na stanovenie kategórie vodnej stavby vypracovala Vodohospodárska výstavba, š.p. Karloveská 2, 842 04 Bratislava dňa 27.2.2015. Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia vôd. V Bratislave 23.03.2015, číslo 15615/2015 2121/2014-6.3.

1.3 iné povolenie a rozhodnutie orgánu štátnej vodnej správy, ktoré súvisí s povoleným osobitným užívaním vôd, Neboli k dispozícii

1.4 manipulačný poriadok, podľa ktorého sa riadili manipulácie s vodou,

Manipulačný poriadok pre vodnú stavbu " Retenčná nádrž na potoku Balog", vypracoval Ing. Miloslav Remiš, autorizovaný stavebný inžinier, v decembri 2011

1.5 technická dokumentácia a výkresová dokumentácia,

Projektová dokumentácia " Retenčná nádrž na potoku Balog", vypracoval fi. AQUABEST Žilina- Ing. Miloslav Remiš, september 2011

2. Údaje o spracovateľovi :

Manipulačný poriadok aktualizoval: Ing. Marta Bakaljarová, autorizovaný stavebný inžinier, Moskovská 44,974 04 Banská Bystrica, jún 2015

3. Dátum spracovania:

jún 2015

4. Miesto uloženia podkladov :

Podklady k vodnej stavbe sú uložené vlastníka a správcu vodnej stavby Obec Balog nad Ipľom

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 14	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

KAPITOLA C. MANIPULÁCIA S VODOU

C.1 Interné predpisy na manipuláciu s vodou

1.1 Interné predpisy na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe za rôznych situácií a podmienok upravujú taký postup manipulácie s vodou, aby

1.1.1 vodná stavba účelne plnila požadované úlohy,

Vodná stavba retenčná nádrž je navrhovaná na bezobslužnú prevádzku počas povodňových stavov, bez potreby manipulovania počas povodní. Prevádzka počas povodní spočíva v kontrole funkčnosti jednotlivých objektov a prepádov. Kontrola hrubých česlí na vtok do odberného objektu. Čistenie česlí v prípade upchatia od plávajúcich nečistôt. Kontrola hladiny v nádrži

1.1.2 sa neohrozila bezpečnosť vodnej stavby ani územia ležiaceho pod ňou a aby sa neohrozili verejné záujmy,

Aby nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti vodnej stavby, územia ležiaceho pod ňou a aby sa neohrozili verejné záujmy, je potrebné riadiť sa týmito zásadami:

- musia byť funkčné všetky manipulačné a bezpečnostné zariadenia nádrže
- musí byť vždy prietochné koryto pod vodnou nádržou
- vodná stavba musí byť vždy v dobrom technickom stave
- musí byť zabezpečená informovanosť obyvateľstva pod nádržou počas stavov ohrozenia.

1.1.3 sa neprekročili medzné hodnoty stanovené v povolení orgánu štátnej vodnej správy, najmä maximálnej hladiny, maximálnych odberov, medzných hodnôt znečistenia,

Aby nedošlo k prekročeniu medzných hodnôt, je potrebné riadiť sa nasledovnými zásadami:

- prevádzková hladina (137,32 m n.m.) nesmie byť umele navyšovaná
- vypúšťané množstvá nesmú spôsobiť prekročenie povolenej rýchlosti poklesu hladiny
- hradidlový uzáver musí byť vždy funkčný.

Aby nedošlo k zhoršeniu kvality vody v nádrži, je potrebné riadiť sa týmito zásadami:

- zabezpečiť čistotu okolia vodnej nádrži
- sledovať podľa potreby vývoj kvality vody v nádrži
- prispôbiť manipuláciu záujmov obmeny a pohybu vody v nádrži podľa konkrétnych pomerov.

1.1.4 sa nezhoršila kvalita vody nad nevyhnutne nutnú mieru,

Retenčná nádrž svojím regulovaným odtokom nezhoršuje a nepoškodzuje stav koryta vodného toku pod vodnou stavbou

1.2 Interné predpisy na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe počas povodní a v čase nebezpečia vzniku povodní musia byť v súlade s povodňovými plánmi zabezpečovacích prác.

Manipulačný predpis na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe počas povodní a v čase nebezpečia vzniku povodní musí byť v súlade s povodňovým plánom obce.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 15	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

1.3. Pokiaľ to vodná stavba technicky umožňuje, predpisujú sa manipulácie s vodou, ktoré prispievajú k zlepšeniu jej kvality.

Retenčná nádrž umožňuje počas údržbových prác vypustiť celý objem nádrže cez vypúšťací uzáver. Po skončení údržby a čistenia sa opätovne napustí vodou po prevádzkovú hladinu. Vypúšťanie nádrže je regulované priškrtením, aby nedošlo k výraznému zvýšeniu prietokov. Plánované vypúšťanie nádrže musí byť oznámené verejnosti

**1.4 Pri interných predpisoch na manipuláciu s vodou na vodnej stavbe sa uvádza,
1.4.1 od ktorých predpisov sa možno odchýliť jedine na základe prerokovania s orgánom štátnej vodnej správy,**

Na základe vlastného posúdenia okamžitej situácie spravidla za mimoriadnych situácií.

1.5. Ak je vodná stavba zapojená do sústavy vodných ...

Vodná stavba nie je zapojená do sústavy vodných stavieb

1.6 Predpisy postupov pri haváriách a v iných mimoriadnych situáciách sa uvádzajú v kap.D.

C. 2 Odbery vody

Napriek tomu, že stavba má stály priestor, s odbermi sa neuvažuje. Stály objem je navrhnutý z hľadiska udržiavania trvalej hladiny vody v retenčnej nádrži o výške 1,72 m nad dnom.

C. 3 Vypúšťanie vôd

C.3.1 Vypúšťanie stáleho prietoku

Vodná stavba nemá stanovené množstvo vypúšťania minimálneho zostatkového prietoku.

Vody z retenčnej nádrže budú kontinuálne vypúšťané keď bude hladina vody v nádrži vyššia ako 1,72 m nad dnom cez výpustný uzáver DN 500 až kým hladina vody dosiahne úroveň prepadu- nastavenie hradidiel na kóte 137,32 m n. m.

C.3.2 Najväčšie prípustné množstvo vypúšťanej vody pod vodnou stavbou

Na vypúšťanie vôd z retenčnej nádrže slúži železobetónový monolitický objekt , ktorý je nadimenzovaný tak, aby bezpečne odviedol prietok 6,0 m³/s (návrhová kapacita potoka Balog). Voda z nádrže odteká prepadom cez hradidlá a dnovým výpustom DN 500./ kap. 0,94 m³/s/

C.3.3 Kvalita vypúšťanej vody

Stavba nevyžaduje pravidelné preverovanie a vyhodnocovanie kvality vody v zmysle nariadenia vlády SR.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 16	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

C.3.4 Podmienky vypúšťania vôd za extrémnych prietokových situácií v recipiente

C.3.4.1 Opatrenia pri nedostatku vody

Vodná stavba nemá stanovené vypúšťanie minimálneho zostatkového prietoku pod vodnou stavbou. Počas nízkych prietokov nie sú navrhované žiadne opatrenia, hladina v nádrži je udržiavaná na prevádzkovej hladine na kóte 137,32 m n.m.

C.3.4.2 Opatrenia pri povodni

Rezenčná nádrž bude počas povodne akumulovať také množstvo vody, aby počas trvania povodne bolo vypúšťané cez otvorené výpustné zariadenie DN 500 také množstvo vody aby nebola neprekročená kapacita potoka Balog / 6,0 m³/s./

C. 4 Vzdúvanie hladiny vo vodnom toku

Pri návrhu vodnej stavby nie je uvažované so vzdúvaním hladiny vo vodnom toku

C. 5 a C.6 Akumulácia vody a manipulácia s vodou vo vodných nádrži

C.5 Vypúšťanie vody z nádrže a plnenie nádrže

C.5.1 Plnenie a vyprázdňovanie nádrže

C.5.1.1 Plnenie nádrže

Rýchlosť plnenia a stúpania hladiny v nádrži nie je obmedzená. Plnenie nádrže bude ukončené po dosiahnutí prevádzkovej hladiny na kóte 137,32 m n.m.

C.5.1.2 Vyprázdňovanie nádrže

Rýchlosť vyprázdňovania a klesania vody v retenčnej nádrži je manipulačne obmedzená, obmedzuje ju kapacita výpustného potrubia DN 500 v závislosti od výšky hladiny v nádrži

- a) za bežných prevádzkových pomerov 2 hod. 20 min., pri prietoku 0,250 m³.s⁻¹
- b) za mimoriadnych/kritických / situácii 1 hod.22 min., pri prietoku 0,500 m³.s⁻¹

Počas vypúšťania musí byť zhustené pozorovanie vlastného telesa hrádze ako aj toku pod hrádzou. Akékoľvek mimoriadne vypúšťanie nádrže musí byť prerokované a odsúhlasené príslušným orgánom štátnej vodnej správy.

C.5.2 Minimálny zostatkový prietok

Navrhovaná stavba nemá stanovený minimálny zostatkový prietok

C.5.3 Manipulácia v čase povodní

Počas povodne sa nemanipuluje s hladinou v retenčnej nádrži.. Voda odtieká dnovým výpustom DN 500. Pri upchatí uzáveru bude voda prepadať cez priedpad na kóte 137,32 m n.m..

V čase nebezpečia vzniku povodní môže byť mimoriadne dočasne znížená hladina v nádrži pod prevádzkovú hladinu , t.j. pod kótu 137,32 m n.m. za účelom zvýšenie retenčnej kapacity nádrže,

C.5.4 Manipulácia na účely ochrany a zlepšenia kvality vody

S manipuláciou vody na účely ochrany a zlepšenia kvality vody v nádrži sa neuvažuje.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 17	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

C. 7 Manipulácia v zásobnom priestore nádrže

Táto kapitola sa na vodnú stavbu nevzťahuje. Retenčná nádrž nemá zásobný priestor. Odbery vody z nádrže sa vzhľadom na funkciu nádrže nepredpokladajú. Minimálny zostatkový prietok pre potok Balog nie je stanovený. Potok má v suchom období nulový prietok.

C. 8 Manipulácia v priestore stáleho nadržania

Priestor stáleho nadržania je vymedzený kótami 135,60 - 137,32 m n.m. o objeme 3480 m³. sa udržiava trvalo plný.

Pre zabezpečenie priaznivých podmienok pre rybiu osádku je vhodné udržiavať hladinu v nádrži na úrovni prevádzkovej hladiny na kóte 137,32 m n.m.. Prebytočná voda voľne odtéka cez prepádovú hranu hradenia do potoka Balog pod vodnou stavbou

Výnimočné prípady, keď možno znížiť hladinu vody v nádrži pod úroveň hladiny stáleho nadržania, musia byť menovite uvedené a musia byť stanovené opatrenia, ktoré je nutné vykonať najmä na ochranu života v nádrži alebo na zabránenie hygienických závad.

Každé zníženie hladiny vody v nádrži pod úroveň hladiny stáleho nadržania, ktoré nie je v manipulačnom poriadku výslovne povolené, sa vykonáva so súhlasom orgánu štátnej vodnej správy.

Na opätovné naplnenie priestoru stáleho nadržania sa stanovuje taký postup, aby sa čo najrýchlejšie dosiahla hladina stáleho nadržania. Počas času plnenia priestoru stáleho nadržania sa obvykle obmedzia odbory na minimum a vo vodnom toku pod nádržou sa udržiava iba stanovený minimálny prietok.

C. 9 Manipulácia v ochrannom (retenčnom) priestore nádrže a manipulácia počas povodní

Retenčný priestor nádrže je určený maximálnou dovolenou hladinou 137,52 m n.m. a prevádzkovou hladinou 137,32 m n.m.. Tento priestor je neovládateľný, nezávislý na manipulácii so zariadeniami nádrže. Hladina v nádrži nesmie byť nad kótu 137,52 m n.m. umele zvyšovaná.

Preventívna manipulácia (vypúšťanie vody zo stáleho priestoru kvôli zvýšeniu retenčného objemu) nie je predpísaná. Prevádzkovateľ ju však vo výnimočných prípadoch (napr. predpoveď extrémnych zrážok v povodí) môže vykonať.

Manipulácia

Odtok vody z nádrže počas zvýšených prietokov je zabezpečený prepadom v betónovej priečke a s odtokom do betónového potrubia DN 500 v odbernom objekte a následne cez teleso hrádze do potoka Balog. Kapacita odtoku 1,000 m³/s. Pokračujúci maximálny prietok po naplnení stáleho objemu pokračuje prepadom cez korunu hrádze. Napojenie odtoku z hrádze je cez vývar.

Rýchlosť a spôsob vypúšťania vody z ochranného priestoru nádrže naplneného počas povodne sa stanovujú výhradne so zreteľom na požiadavky transformácie povodňových vln. Odtok z retenčného priestoru nádrže sa uskutočňuje automaticky bez zásahu prevádzky.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 18	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

C. 10 Manipulácia na ochranu a zlepšenie kvality vody

Manipulácia za účelom ovplyvňovania kvality vody nie je predpísaná. V prípade zistenia zlej kvality vody sa osobitná manipulácia riadi podľa kapitoly D.

V záujme komplexnej starostlivosti o kvalitu vody v nádrži je potrebné trvale sledovať kvalitu vody v nádrži a vyvodzovať závery pre riadenie manipulácie s vodou - odpúšťanie vody výpustným zariadením. Je potrebné prijať opatrenia proti zarastaniu obnažovaných plôch, odstraňovanie nevhodnej vegetácie. Potrebné je kontrolovať rybiu osádku a prijať opatrenia na dosiahnutie ich vhodnej skladby.

C. 10 Ostatné ustanovenia

1. Na používanie rôznych zariadení v nádrži, pri ktorom sa ovplyvnia prietoky vo vodnom toku, hospodárenie s vodou v nádrži alebo kvalita vody, a na manipulácie s vodou súvisiace s prevádzkovými a inými potrebami sa stanovia zásady a podmienky dodatočne podľa potreby

1.1 manipulácia s vodou vykonávaná v rámci technicko-bezpečnostného dohľadu bude stanovená samostatne,

1.2 manipulácia a opatrenia, najmä pre rybárstvo, rekreáciu, nesmie ovplyvňovať hlavný účel nádrže (retenčná funkcia),

1.3.funkčné skúšky uzáverov ich periodicita bude : Vzhľadom ku kategórii vodnej stavby sa v zmysle Vyhl. č. 458/ 2005 Z.z., §11, odst. [5], písm.b), vykonávajú pravidelné previerky prevádzkovej schopnosti a funkčnej spoľahlivosti vodnej stavby, každé štyri roky, t. j. 2017,202021,... ..

2. Manipulácie s vodou na vodnej stavbe v zimnom období sa stanovujú tak, aby sa, ak je to možné, iba manipuláciou s vodou zabránilo alebo zmiernilo tvorenie ľadových námraz tam, kde je to z bezpečnostných alebo prevádzkových dôvodov nežiaduce.

KAPITOLA D. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A MANIPULÁCIA ZA MIMORIADNYCH SITUÁCIÍ

Zaistenie bezpečnosti vodnej stavby, ochrany verejných záujmov, opatrení a manipulácií pri náhlom výskyte mimoriadnych situácií sa zaraďuje vtedy, ak nemožno plniť ustanovenia kapitoly C.

Medzi mimoriadne situácie patria nasledujúce situácie:

- Katastrofálne povodne a živelné pohromy
- Havárie objektov a zariadení nádrže
- Ohrozenie životov alebo bezpečnosti vodnej stavby
- Havarijné ohrozenie kvality vody
- Povodňové stavy a ich ohlasovanie
- Kritický nedostatok vody vo vodnom toku
- Oprávnenie na prikázanie mimoriadnej manipulácie

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 19	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

D.1 Katastrofálne povodne a živelné pohromy

Vlastné povodie nádrže je malé, teda katastrofálne povodne neohrozia VS. Prietochné dažďové alebo snehové vody z okolitého územia bezpečne odvedie dnový výpusť. Prekroenie kapacity bezpečnostných zariadení môže nastať len pri výskyte neobvyklých hydrologických javov (katastrofálna povodeň).

Za katastrofálnu povodeň treba pokladať taký stav, kedy hladina v nádrži dosiahne maximálnu dovolenú hladinu, kótu 137,52 m n.m. m n. m. a ďalej má stúpajúcu tendenciu.

O manipulácii a prepúšťaní povodne rozhodne obvodná povodňová komisia so zamestnancom dohľadu správcu podľa okolností a momentálnych možností.

D.1.2 Havárie objektov a zariadení VS

Pri havárii objektov alebo zariadení vodnej stavby je obsluha povinná vykonať na vodnej stavbe také opatrenia aby sa eliminovali škody na vodnej stavbe.

V prípade, že havária môže ohroziť územie pod nádržou, treba túto skutočnosť ohlásiť:

- Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP vo Veľkom Krtíši
- Obvodná povodňová komisia vo Veľkom Krtíši
- Hlavný pracovník technicko - bezpečnostného dohľadu,
- SVP, š. p. OZ Banská Bystrica

Za nepredvídaných okolností sa môže rozhodnúť o zmene manipulácie oproti manipulačnému poriadku:

ak hrozí akútne nebezpečenstvo okamžite rozhodne

- Správca vodnej stavby, SVP, š. p. OZ Banská Bystrica
- Hlavný pracovník technicko - bezpečnostného dohľadu,
- Obvodná povodňová komisia vo Veľkom Krtíši

ak nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo rozhodne

- Okresný úrad odbor starostlivosti o ŽP vo Veľkom Krtíši

Každý rozhodujúci orgán je povinný vykonať dostupné opatrenia k zmierneniu účinkov havárií.

D.3 Ohrozenie životov alebo bezpečnosti vodnej stavby

Ak by na vodnej stavbe došlo k ohrozeniu životov alebo bezpečnosti vodnej stavby, obsluha vodnej stavby je povinná vykonať také opatrenia aby sa eliminovalo toto ohrozenie. Situácia na stavbe bude vyhodnotená obsluhou vodnej stavby a táto navrhne opatrenia, ktoré treba vykonať.

D.4 Havarijné ohrozenie kvality vody

Nie je predpoklad, že dôjde k ohrozeniu kvality vôd. V prípade mimoriadneho zhoršenia kvality vôd v zmysle 409/2014 Z.z. Zákon ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 20	Strán: 26
----------------------	--	---------------	--------------

predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov je potrebné túto skutočnosť ihneď oznámiť Slovenskej inšpekcii životného prostredia (pohotovostný mobil 0903770173).

D.5 Povodňové stavy a ich ohlasovanie

Stupne povodňovej aktivity z zmyslu zákona č. 7/2010 § 11 sa vyhlasujú pri nasledovných hladinách nameraných na vodomernej late umiestnenej na funkčnom objekte, pričom "0" vodočtu predstavuje dno nádrže

I. povodňový stupeň – nastáva keď hladina v nádrži stúpne na úroveň hladiny na kótu 137,42 m n. m. (1,82 m nad dnom nádrže)

II. povodňový stupeň – nastáva keď hladina v nádrži stúpne nad úroveň dovolenej hladiny na kóte 137,52 m n. m. (1,92 m nad dnom nádrže)

III. povodňový stupeň – nastáva keď hladina v nádrži stúpne na úroveň hladiny hrádze 137,70 m n. m. (2,10 m nad dnom nádrže)

Predpovedná a povodňová služba poskytuje informácie o meteorologickej situácii a o hydrologickej situácii, nebezpečenstve vzniku povodne a s tým súvisiacich podmienok ovplyvňujúcich priebeh povodne. Predpovednú službu vykonáva SHMÚ. Je povinný bezodkladne informovať o vzniku povodňovej situácie orgány ochrany pred povodňami, správcu vodohospodársky významných vodných tokov (SVP, š. p. OZ Banská Bystrica), zložky Hasičského a záchranného zboru v Modrom Kameni a okresný úrad Veľký Krtíš. SHMÚ poskytuje pravidelné denné hydrologické spravodajstvo, aktuálne údaje o zrážkach a vodných stavoch, varovanie pred nebezpečenstvom vzniku povodne orgánom ochrany pôsobiacim na dotknutom území (HaZZ Modrý Kameň, SVP, š. p. OZ Banská Bystrica, varovacie centrum CO, OÚ Veľký Krtíš).

Mimoriadne hydrologické spravodajstvo počas povodňovej situácie orgánom ochrany pred povodňami, ministerstvu vnútra, zložkám HaZZ, vyšším územným celkom a správcovi toku). Počas mimoriadnej situácie subjektom podľa prvého bodu a obvodnému úradu v sídle kraja a obvodnému úradu. SHMÚ poskytuje príslušným subjektom aj meteorologické a hydrologické vyhodnotenie povodňovej situácie po skončení povodne.

Hlásna povodňová služba a varovanie obyvateľstva prijíma a poskytuje informácie súvisiace s možným vznikom povodňovej situácie alebo so vznikom mimoriadnej udalosti na základe ktorých sa s využitím systému CO zabezpečí včasné varovanie obyvateľstva a vyznenie orgánov ochrany pred povodňami (orgánov štátnej správy, HaZZ a obcí na povodňovo ohrozenom území).

Hlásnu a povodňovú službu zabezpečuje min. vnútra SR, okresný úrad Veľký Krtíš a príslušné obce dotknuté povodňovo, správca toku SVP, š. p. OZ Banská Bystrica, okresný úrad VK, odbor

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 21	Strán: 26
-----------------------------	--	----------------------	---------------------

starostlivosti o ŽP a predpovedná povodňová služba. Varovanie obyvateľstva na povodňou ohrozenom území vykonáva varovacie a vyzrozumievacie centrum civilnej ochrany alebo obec.

Hliadková služba sleduje vývoj povodňovej situácie a zisťuje údaje potrebné na výkon hlásnej povodňovej služby, varovania obyvateľstva a na riadenie a koordináciu vykonávania povodňových zabezpečovacích prác.

Dosiahnutie I. SPA hlási hliadka na:

SVP š.p., OZ Banská Bystrica, Správa povodia horného Ipľa

Fifakovská cesta 45, 984 80 Lučenec

tel. v prac dobe 7⁰⁰ – 15⁰⁰ v pracovné dni (ústredňa):

047 / 431 65 00-01, 047 / 431 65 11, 433 34 59

fax: 047 / 431 65 38

SVP š.p., OZ Banská Bystrica

Dispečing: tel. v prac dobe 7⁰⁰ – 15⁰⁰ v pracovné dni (dispečing):

048 / 47161 38,0910890 729

fax.:048 / 414 28 87

tel. mimo pracovnej doby: 0903840 230

Dosiahnutie II. a III. SPA hlási hliadka na:

SVP š.p., OZ Banská Bystrica, Správa povodia horného Ipľa

Fifakovská cesta 45, 984 80 Lučenec

tel. v prac dobe 7⁰⁰ – 15⁰⁰ v pracovné dni (ústredňa):

047 / 431 65 00-01, 047 / 431 65 11, 433 34 59

fax: 047 / 431 65 38

SVP š.p., OZ Banská Bystrica

Dispečing: tel..... v prac dobe 7⁰⁰ – 15⁰⁰ v pracovné dni (dispečing):

048 / 47161 38,0910890 729

fax.: 048 / 414 28 87

tel. mimo pracovnej doby:0903840 230

Okresný úrad Veľký Krtíš,

Odbor starostlivosti o životné prostredie

Imre Madácha 2,

99001, Veľký Krtíš

tel.: 047 / 483 11 28, 047 / 483 18 17

fax.: 032 / 483 12 72

Prednosta tel.: 032 / 770 45 10

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 22	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

Prevádzkovateľ vodnej stavby informuje príslušný orgán, ktorý podľa okolností informuje ďalšie orgány a organizácie.

D.6 Kritický nedostatok vody vo vodnom toku

Stavba nemá vplyv na minimálne prietoky v príslušných tokoch.

D.7 Oprávnenie na prikázanie mimoriadnej manipulácie

Za mimoriadnych situácií, nepredvídaných manipulačným poriadkom, sa stanovuje povinnosť vykonať dostupné opatrenie na zmiernenie škodlivých účinkov a uvádza sa, kto rozhodne o manipuláciách na vodnej stavbe, ak:

- nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo z omeškania
- hrozí nebezpečenstvo z omeškania

D.7.1 Nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo z omeškania

Vykonanie mimoriadnej manipulácie ak nehrozí bezprostredné nebezpečenstvo na vodnej stavbe môže obsluhu mimoriadnu manipuláciu nariadiť:

- SVP š.p., OZ Banská Bystrica, Správa povodia horného Ipľa – riaditeľ, zástupca riaditeľa, vedúci prevádzky alebo úsekový technik
- SVP š.p., OZ Banská Bystrica – dispečing

D.7.2 Hrozí nebezpečenstvo z omeškania

Ak hrozí nebezpečenstvo z omeškania, vykonanie mimoriadnej manipulácie vykoná obsluha vodnej stavby. Obsluha bude postupovať tak aby bolo predídene možnému ohrozeniu životov alebo majetku. Obsluha vodnej stavby je povinná takúto manipuláciu nahlásiť čo v najkratšom čase:

- SVP š.p., OZ Bratislava, Správa povodia horného Ipľa

KAPITOLA E. MERANIA A POZOROVANIA

Meranie a pozorovanie , súľiace pre kontrolu a bezpečnosť vodnej stavby, sa vykonávajú podľa Vyhlášky č.458/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone technicko - bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko - bezpečnostného dozoru .

E.1. Meranie hladiny v nádrži

Meranie hladiny vody v nádrži sa vykonáva priamym odčítaním v cm na objekte mnícha.

- 137,32 m n. m. - prevádzková hladina
- 137,52 m n. m. - maximálna dovolená/ retenčná/ hladina

E.2 Meranie prítoku do nádrže

Meranie prítoku do nádrže sa nevykonáva.

E. 3 Meranie odtoku z nádrže

Meranie odtoku vody z nádrže sa nevykonáva.

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 23	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

E. 4 Meranie zrážok a teplôt vzduchu a vody

Meranie zrážok, teploty vody a teploty vzduchu sa na vodnej stavbe nevykonávajú, v prípade objasnenia neobvyklých javov môžu sa tieto merania dočasne nariadiť.

E. 5 Obhliadka VS a jej okolia

Vykonávanie obchôdzok a prehliadok vodnej stavby je priamo predpísané Vyhláškou č. 458/2005 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. Hlásenia a záznamy z obchôdzok sú jedným zo základných dokladov o vykonávaní dohľadu na vodnej stavbe a nenahraditeľným podkladom pri posudzovaní bezpečnosti vodnej stavby. Podľa Vyhlášky č. 458/2005 Z. z. sa pri obchôdzkach sleduje stavba a jej blízke okolie (hladina vody, prietokové pomery, pravidelnosť chodu všetkých mechanizmov, výskyt trhlín a viditeľných deformácií, posunov a zosunov, výskyt priesakov, výverov a zamokrení až zabahnených miest, vplyv prevádzky a prostredia na technický stav objektov a technologických zariadení, najmä konštrukcií výpustných, prepadových a odberných zariadení).

Minimálne **1 x mesačne** sa na vodnej stavbe vykonáva :

- podrobná vizuálna kontrola stavu návodného svahu nad hladinou a vzdušného svahu hrádze, koruny hrádze i podhrádzia a príľahlých svahov územia v blízkosti hrádze
- vizuálna kontrola priesakov
- vizuálna kontrola stavu technologického zariadenia (mnícha)
- vizuálna kontrola stavu na hladine v nádrži (plaveniny, plávajúce predmety, zákal vody, a pod.)
- vizuálnu kontrolu priesaku do viditeľných častí funkčného objektu
- vizuálna kontrola stavu betónových konštrukcií
- technický stav technologických zariadení

Do sledovania bezpečnosti vodnej stavby patrí aj obhliadka objektov VS, ich okolia a vyhodnocovanie vyskytujúcich sa javov.

E. 9 Harmonogram meraní a vyhodnocovaní

Na všetkých objektoch vodnej stavby za normálnych prevádzkových okolností je potrebné vykonávať nasledovné merania :

- 1/ Sledovanie hladiny vody v nádrži.....1 x mesačne
pri PA 1 x denne
- 2/ Prehliadka vodnej stavby podľa vyhl. č. 458/2005 Z. z. 1 x za 4 roky
/ 2017, 2021,.../
- 3ú Obhliadky vodnej stavby.....1 x mesačne

Merania a pozorovania sa riadia "Programom dohľadu pre trvalú prevádzku" .V prípade zvýšenia priesakov, zakalenia priesakovej vody, výverov, zosuvov, dosiahnutia, alebo prekročenia medzných

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 24	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

hodnôt uvedených v tomto manipulačnom poriadku, resp. výskytu anomálií, okamžite je treba podať hlásenia odborne spôsobilej osobe určenej na výkon dohľadu.

Hlásenia z pozorovaní a meraní zasiela správca stavby minimálne do siedmeho dňa nasledujúceho mesiaca odborne spôsobilej osobe určenej na výkon dohľadu, ktorý ich posúdi a výsledky zašle najneskôr do konca obdobia na predloženie ďalšieho hlásenia.

Odborne spôsobilá osoba určená na výkon dohľadu na základe zaslaných údajov z pozorovaní a meraní a na základe kontrolných meraní a obhliadok stavby, vykonávaných vlastnými pracovníkmi, vypracováva 1 x za desať rokov etapové správy o dohľade so spracovaním výsledkov a odporúčaním pre ďalší postup prevádzky stavby. Každá piata etapová správa sa spracúva ako súhrnná.

V prípade mimoriadnych okolností, pri ohrození bezpečnosti stavby sa početnosť meraní zhustí podľa pokynov hlavného pracovníka dohľadu poverenej organizácie.

Pri povodňovej situácii, resp. pri plnení alebo prázdnení nádrže je potrebné vykonať mimoriadne meranie na všetkých merných zariadeniach.

KAPITOLA F. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

F.1. Ustanovenia pre prevádzku a užívanie VS

1. súhrn požiadaviek, vyplývajúcich z povolenia orgánu štátnej vodnej správy a z manipulačného poriadku ,

- riadiť sa príslušnými ustanoveniami stanovenými Vyhl. č. 458/2005 Z. z. a ostatnými legislatívnymi predpismi, ako aj „Rozhodnutiami“ príslušného orgánu štátnej vodnej správy.
- revíziu a opravy jednotlivých objektov je potrebné vykonať v čase zníženého povodňového nebezpečenstva
- prevádzkovateľ zodpovedá za to, že prevádzku zabezpečí kvalifikovanými a odborne vyškolenými zamestnancami
- vodnú stavbu udržiavať v prevádzkyschopnom stave, v určených termínoch vykonávať údržbu technologických zariadení (nátery kovových konštrukcií, premazanie pohyblivých častí), na hrádzi a príľahlych pozemkoch vykonávať pravidelne ošetrovanie trávnych porastov a ich kosenie
- hradiace zariadenie na odbernom objekte zabezpečiť proti manipulácii nepovolánymi osobami (uzamknúť)

2. termíny kontrolných meraní na výpustných a odberných zariadeniach vodnej stavby na overenie jej kapacity budú stanovené pri uvedení stavby do prevádzky

- pravidelných intervaloch 1 x mesačne je potrebné skontrolovať funkčnosť uzáverov
- čistenie hrábí a hradiacej steny mnícha vykonávať min. 1 x štvrtročne

Rozsiahlejšia revízia a údržba uzáverov bude vykonaná 1 x za 20 rokov + 5 rokov, pri úplnom vypustení nádrže

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 25	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

hodnôt uvedených v tomto manipulačnom poriadku, resp. výskytu anomálií, okamžite je treba podať hlásenia odborne spôsobilej osobe určenej na výkon dohľadu.

Hlásenia z pozorovaní a meraní zasiela správca stavby minimálne do siedmeho dňa nasledujúceho mesiaca odborne spôsobilej osobe určenej na výkon dohľadu, ktorý ich posúdi a výsledky zašle najneskôr do konca obdobia na predloženie ďalšieho hlásenia.

Odborne spôsobilá osoba určená na výkon dohľadu na základe zaslaných údajov z pozorovaní a meraní a na základe kontrolných meraní a obhliadok stavby, vykonávaných vlastnými pracovníkmi, vypracováva 1 x za desať rokov etapové správy o dohľade so spracovaním výsledkov a odporúčaním pre ďalší postup prevádzky stavby. Každá piata etapová správa sa spracúva ako súhrnná.

V prípade mimoriadnych okolností, pri ohrození bezpečnosti stavby sa početnosť meraní zhustí podľa pokynov hlavného pracovníka dohľadu poverenej organizácie.

Pri povodňovej situácii, resp. pri plnení alebo prázdnení nádrže je potrebné vykonať mimoriadne meranie na všetkých merných zariadeniach.

KAPITOLA F. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

F.1. Ustanovenia pre prevádzku a užívanie VS

1. súhrn požiadaviek, vyplývajúcich z povolenia orgánu štátnej vodnej správy a z manipulačného poriadku ,

- riadiť sa príslušnými ustanoveniami stanovenými Vyhl. č. 458/2005 Z. z. a ostatnými legislatívnymi predpismi, ako aj „Rozhodnutiami“ príslušného orgánu štátnej vodnej správy.
- revíziu a opravy jednotlivých objektov je potrebné vykonať v čase zníženého povodňového nebezpečenstva
- prevádzkovateľ zodpovedá za to, že prevádzku zabezpečí kvalifikovanými a odborne vyškolenými zamestnancami
- vodnú stavbu udržiavať v prevádzkyschopnom stave, v určených termínoch vykonávať údržbu technologických zariadení (nátery kovových konštrukcií, premazanie pohyblivých častí), na hrádzi a príľahlých pozemkoch vykonávať pravidelne ošetrovanie trávnych porastov a ich kosenie
- hradiace zariadenie na odbernom objekte zabezpečiť proti manipulácii nepovolánymi osobami (uzamknúť)

2. termíny kontrolných meraní na výpustných a odberných zariadeniach vodnej stavby na overenie jej kapacity budú stanovené pri uvedení stavby do prevádzky

- pravidelných intervaloch 1 x mesačne je potrebné skontrolovať funkčnosť uzáverov
- čistenie hrábí a hradiacej steny mnícha vykonávať min. 1 x štvrtročne

Rozsiahlejšia revízia a údržba uzáverov bude vykonaná 1 x za 20 rokov + 5 rokov, pri úplnom vypustení nádrže

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 25	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------

F.2 Dodržanie, kontrola a zmeny manipulačného poriadku a jeho platnosť

Za dodržiavanie ustanovení tohto manipulačného poriadku zodpovedá prevádzkovateľ vodnej stavby " Retenčná nádrž Balog"

Ak sa na vodnej stavbe manipuluje podľa ustanovení tohto manipulačného poriadku a dôjde pri tom k situáciám, za ktorých sa nedajú plniť požiadavky kladené na vodnú stavbu, nevzniká žiadnemu z užívateľov, alebo iných užívateľov nárok na náhradu škôd.

Prevádzkovateľ vodnej stavby je povinný robiť rozbery manipulácie, osobitne za povodní, v období mimoriadneho sucha a počas mimoriadnych situácií, na základe ktorých navrhne prípadné zmeny manipulačného poriadku.

Každý štvrtý rok, t.j. r. 2017,2021,....., sa na vodnej stavbe musí vykonať v zmysle vyhlášky 458/2005 Z. z. technicko-bezpečnostná prehliadka, v rámci ktorej sa vykoná aj kontrola dodržiavania manipulačného poriadku.

Obsluha vodnej stavby sa musí pravidelne, každý páry rok podrobiť lekárskej prehliadke na spôsobilosť zastávanej funkcie a za prítomnosti správcu VS skúškam z vedomostí manipulačného poriadku a manipulácií na vodnej stavbe.

Obdobie medzi previerkami manipulačného poriadku nesmie presiahnuť 5 rokov. Prevádzkovateľ VS je povinný predložiť včas orgánu štátnej vodnej správy návrh nového manipulačného poriadku, ak sa tento stane neprehľadným, resp. nevyhovujúcim.

Banská Bystrica, jún 2015

Aktualizoval : Ing. Marta Bakaljarová ,
autorizovaný stavebný inžinier

Manipulačný poriadok	Retenčná nádrž na potoku Balog V obci Balog nad Ipľom	Strana: 26	Strán: 26
----------------------	--	----------------------	---------------------