


ODVETVOVÁ TECHNICKÁ NORMA MŽP SR

Schválená 25. 9. 2002

	Kvantita povrchových a podzemných vôd	OTN ŽP 3111:02
	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri pozorovaní a meraní povrchových a podzemných vôd	
PREDHOVOR <p>Odvetvové technické normy Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej OTN ŽP) sú rezortné technické predpisy dopĺňujúce a rozširujúce základné predpisy v pôsobnosti rezortu životného prostredia. Dodržiavanie normatívnych ustanovení OTN ŽP môže byť určené ako podmienka orgánov štátnej správy rezortu životného prostredia v konaniach podľa osobitných predpisov alebo v zmluvno-právnych vzťahoch.</p> <p>OTN ŽP 3111:02 má spolu osem častí. Prvé tri časti obsahujú predmet normy, definície pojmov uvedených v norme a všeobecné zásady bezpečnosti práce pre zamestnávateľa a zamestnancov. Ďalšie tri časti uvádzajú zásady bezpečnosti pri meraní na staniaciach povrchových vôd, na vrtoch a na prameňoch. Posledné dve časti sa zaoberajú zásadami používania ochranných pomôcok pri hydrometrických prácach a zásadami pri oznamovaní a vyšetrowaní prípadných pracovných úrazov.</p> <p>Táto OTN ŽP sa vydáva na použitie v oblasti hydrometrických prác na pozorovacích objektoch v pôsobnosti rezortu MŽP SR (v zmysle ustanovenia Smernice MŽP SR č. 5/1996 z 1. júla 1996), prípadne aj v iných rezortoch štátnej správy, podľa ich rozhodnutia.</p> Citované a súvisiace medzinárodné a národné normy <p>STN ISO 1100-1 (75 1105) Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Časť 1: Zriadenie a prevádzka vodomernej stanice.</p>		
Sekcia ochrany zložiek ŽP	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	Odbor ochrany vôd

STN 75 0110 Vodné hospodárstvo. Hydrológia. Terminológia.

OTN ŽP 3101:97 Kvantita povrchových a podzemných vôd. Podmienky zriaďovania hydrologických pozorovacích objektov.

OTN ŽP 3102:97 Kvantita povrchových a podzemných vôd. Prevádzka a údržba hydrologických staníc a prístrojov.

OTN ŽP 3103:97 Kvantita povrchových vôd. Meranie vodných stavov, teplôt vody a ľadových úkazov na povrchových tokoch.

OTN ŽP 3201:97 Kvantita podzemných vôd. Meranie hladín a teplôt podzemných vôd, výdatnosti a teplôt prameňov.

OTN ŽP 3107:99 Kvantita povrchových vôd. Pozorovacie objekty povrchových vôd.

OTN ŽP 3203:99 Kvantita podzemných vôd. Pozorovacie objekty podzemných vôd.

Citované a súvisiace predpisy

Zákon č. 184/2002 Z.z. z 19. februára 2002 o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon).

Zákon č. 330/1996 Zb. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Smernica MŽP SR z 1. júla 1996 č. 5/1996, ktorou sa upravuje inštitút odvetvových technických noriem MŽP SR.

MPN 1:2000 Stavba, členenie a úprava slovenských technických noriem.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Jozef Turčan, CSc.
RNDr. Ladislav Dulovič
Ing. Jozef Chalupka

Technická normalizačná komisia: TNK č. 64 Hydrológia

OBSAH

1	Predmet normy.....	4
2	Definície pojmov.....	4
3	Povinnosti zamestnávateľa a zamestnancov pri bezpečnosti a ochrane zdravia.....	5
4	Bezpečnosť pri meraní na povrchových vodách.....	8
	4.1 Meranie na vodomerných staniách.....	8
	4.2 Hydrometrické práce.....	9
	4.2.1 Všeobecné zásady.....	9
	4.2.2 Meranie prietoku z vody.....	9
	4.2.3 Meranie prietoku z mosta.....	10
	4.2.4 Meranie prietoku z člna alebo lode.....	11
	4.2.5 Meranie prietoku lanovkou.....	12
5	Bezpečnosť pri meraní na vrtoch.....	12
6	Bezpečnosť pri meraní na prameňoch.....	13
	6.1 Meranie na nezachytených prameňoch.....	14
	6.2 Meranie na zachytených prameňoch.....	14
7	Používanie ochranných pomôcok pri hydrometrických prácach.....	15
8	Oznamovanie a vyšetovanie pracovných úrazov.....	16

1 PREDMET NORMY

Táto OTN ŽP stanovuje zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri pozorovaní a meraní povrchových a podzemných vôd.

Použitie tejto normy sa predpokladá jednak v oblasti systematického sledovania hydrologického režimu v pozorovacích sieťach povrchových a podzemných vôd, ale aj pri občasnom meraní hydrologických prvkov na pozorovacích objektoch.

2 DEFINÍCIE POJMOV

Pre účely tejto normy sa používajú nasledovné definície:

- 2.1 **Bezpečnosť práce** – stav pracovných podmienok vylučujúci pôsobenie nebezpečných a škodlivých činiteľov.
- 2.2 **Nebezpečenstvo** – stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.
- 2.3 **Ohrozenie** – situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.
- 2.4 **Riziko** – pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví.
- 2.5 **Bezpečnostná technika** – systém organizačných a technických opatrení a prostriedkov, ktoré zabraňujú pôsobeniu nebezpečných činiteľov pracovného procesu na zamestnancov.
- 2.6 **Bezpečnostné zariadenie** – technické alebo iné zariadenie, ktoré je určené na zabezpečenie alebo zvýšenie bezpečnosti pri práci.
- 2.7 **Bezpečná vzdialenosť** – presne určená vzdialenosť od nebezpečného miesta, ktorá sa musí dodržiavať, aby sa predišlo ohrozeniu zamestnancov alebo iných osôb.

- 2.8 Osobné ochranné pracovné prostriedky** – prostriedky, určené na individuálnu ochranu osôb, ktorých použitie zabráňuje pôsobeniu nebezpečných a škodlivých činiteľov pracovného procesu alebo ho oslabuje.
- 2.9 Pracovná pomôcka** – predmet, ktorého používanie uľahčuje prácu, prípadne znižuje jej nebezpečnosť.
- 2.10 Požiadavky bezpečnosti práce** – súbor požiadaviek, ktorých realizácia pri pracovnej činnosti zaisťuje bezpečnosť práce a technických zariadení.
- 2.11 Pracovný úraz** – akékoľvek poškodenie zdravia alebo smrť, ktoré bolo spôsobené zamestnancovi nezávisle od jeho vôle krátkodobým, náhlým a násilným pôsobením vonkajších vplyvov pri plnení pracovných úloh alebo v priamej súvislosti s nimi.

3 POVINNOSTI ZAMESTNÁVATEĽA A ZAMESTNANCOV PRI BEZPEČNOSTI A OCHRANE ZDRAVIA

Všeobecné zásady uvádza zákon č. 330/1996 Z. z.

3.1 Zamestnávateľ je povinný predovšetkým:

3.1.1 Vykonávať opatrenia so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce a v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

3.1.2 Zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika u všetkých zamestnancov.

3.1.3 Zabezpečovať, aby pracoviská, komunikácie, pracovné pomôcky, pracovné postupy a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov, zabezpečovať potrebnú údržbu a opravy.

3.1.4 Určovať a zabezpečovať ochranné opatrenia, ktoré sa musia vykonať, a ak je to potrebné, určovať a zabezpečovať ochranné prostriedky, ktoré sa musia používať.

3.1.5 Vydávať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dávať pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

3.1.6 Viest' a uschovávať predpísanú dokumentáciu, záznamy a evidenciu súvisiacu s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.

3.1.7 Poskytovať zamestnancom bezplatne ochranné pracovné pomôcky (ďalej len OOPP) v tých prípadoch, keď nebezpečenstvo nemožno vylúčiť alebo obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany, metódami a formami organizácie práce.

3.1.8 Poskytovať možno iba OOPP, ktoré boli certifikované v zmysle platných právnych predpisov o štátnom skúšobníctve. Doklad o certifikácii poskytuje predajca. Nepovoľuje sa nakupovať OOPP pre potreby zamestnávateľa bez dokladu o certifikácii.

3.1.9 Oboznamovať pravidelne, zrozumiteľne a preukázateľne zamestnancov s príslušnými právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, so zásadami bezpečnej práce, zásadami ochrany zdravia pri práci a zásadami bezpečného správania na pracovisku a bezpečnými pracovnými postupmi a overovať ich znalosti.

3.1.10 Sústavne kontrolovať a vyžadovať dodržiavanie príslušných právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásad bezpečnej práce, ochrany zdravia pri práci a bezpečného správania na pracovisku a bezpečných pracovných postupov.

3.2 Medzi základné povinnosti zamestnancov patrí:

3.2.1 Dodržiavať právne predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci; dodržiavať ostatné predpisy a pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásady bezpečnej práce, zásady ochrany zdravia pri práci a zásady bezpečného správania na pracovisku a určené pracovné postupy, s ktorými bol riadne a preukázateľne oboznámený.

3.2.2 Náležito používať bezpečnostné a ochranné zariadenia, nevyrad'ovať ich z prevádzky a svojvoľne ich nemeniť.

3.2.3 Používať určeným spôsobom pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky a starať sa o ne.

3.2.4 Zúčastňovať sa na školení a výcviku zabezpečovanom zamestnávateľom v záujme bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podrobiť sa skúškam a lekárskeym prehliadkam ustanoveným osobitným predpisom.

3.2.5 Oznamovať bez zbytočného odkladu svojmu nadriadenému nedostatky, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie.

3.2.6 Nepožívať alkoholické nápoje, omamné látky a psychotropné látky na pracoviskách zamestnávateľa a v pracovnom čase aj mimo týchto pracovísk, nenastupovať pod ich vplyvom do práce a dodržiavať určený zákaz fajčenia na pracoviskách.

3.2.7 Podrobiť sa vyšetreniu, ktoré vykonáva zamestnávateľ alebo príslušný orgán štátnej správy, aby zistil, či zamestnanec nie je pod vplyvom alkoholu, omamných látok alebo psychotropných látok.

3.2.8 Zamestnanec má právo odmietnuť vykonať prácu alebo opustiť pracovisko, aby sa odobral do bezpečia, ak sa dôvodne domnieva, že je bezprostredne a vážne ohrozený život alebo zdravie jeho alebo iných osôb.

4 BEZPEČNOSŤ PRI MERANÍ NA POVRCHOVÝCH VODÁCH

4.1 Meranie na vodomerných staniaciach

4.1.1 Pri pochôdzke k mernému objektu je nutné voliť cestu tak, aby sa znížila možnosť úrazu na minimum. Zvláštna pozornosť sa musí venovať pochôdzkam na frekventovaných cestách a pri zníženej viditeľnosti. Cestu k mernému objektu alebo profilu voliť tak, aby viedla podľa možnosti po stabilných cestách alebo po zvyčajnej trase vedúcej k mernému objektu alebo profilu, na návrat používať tú istú cestu.

4.1.2 Schody pri vodočte musia byť očistené (zamestnancom, vykonávajúcim meranie ešte pred samotným meraním) od blatistého nánosu, resp. v zimnom období od snehu a ľadu, aby sa predišlo nebezpečeniu úrazu pošmyknutím.

4.1.3 Zamestnanec musí otvárať ochrannú búdku pre registračné prístroje opatrne, aby sa vyhol prípadnému poštipnutiu od ôs, sršňov, včiel a i. V prípade potreby sa odporúča použiť repelent a ochranné pomôcky (rukavice, pláštenku a pod.).

4.1.4 Zamestnanec pred meraním musí skontrolovať dosky na kryte plavákovvej šachty či nie sú prehnité. Ak zistí poškodenie dosiek musí to ohlásiť na príslušné pracovisko, ktoré sa musí postarať bez meškania o nápravu.

4.1.5 Pri meraní hrúbky ľadu musí byť zamestnanec pripútaný o pevný bod na brehu.

4.1.6 Odbery vzoriek vody pre meranie teploty vody, prípadne pre meranie plavenín sa musia vykonávať tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť.

4.1.7 Všetky práce s oceľovým lanom sa musia vykonávať v ochranných rukaviciach.

4.2 Hydrometrické práce

4.2.1 Všeobecné zásady

4.2.1.1 Hydrometrické práce nesmie zamestnanec vykonávať sám.

4.2.1.2 Hydrometrické práce smú vykonávať iba zdravotne spôsobilí zamestnanci, ktorí sú pre tieto práce odborne vzdelaní, alebo zaškolení, používajú OOPP a pracujú podľa podrobných pokynov a za dozoru odborných zamestnancov.

4.2.1.3 Pred každou pracovnou cestou alebo meraním musí byť určený vedúci meracej skupiny, ktorý je zodpovedný za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

4.2.1.4 Všetky prístroje, nástroje ako i ochranné pomôcky musia byť pred každým meraním dôkladne prekontrolované a prípadné závady oznámené vedúcemu meracej skupiny. Zistené závady musia byť odstránené pred vykonávaním merania.

4.2.1.5 Meraciu techniku je nutné prepravovať v obaloch na to určených, pri preprave zabezpečiť meraciu techniku proti posunutiu a prevráteniu.

4.2.1.6 Aby sa predišlo úrazu, je preprava rozmernej meracej techniky, pracovných pomôcok a náradia v osobnom priestore vozidla zakázaná (nebezpečie úrazu pri dopravnej kolízii vozidla).

4.2.2 Meranie prietoku z vody

4.2.2.1 Vedúci meracej skupiny určí druh ochranných pomôcok pre prácu vo vode. Vstupovať do vody bez ochrannej obuvi nie je dovolené.

4.2.2.2 Meranie prietoku z vody vo zvlášť obtiažnych profiloch (napr. kamenisté, balvanité dno a pod.) je dovolené vykonávať len po starostlivom uvážení vedúceho meracej skupiny. Pokiaľ meranie prietoku z vody by nebolo dostatočne bezpečné, musí sa určiť iný spôsob merania prietoku (z mosta alebo z člna).

4.2.2.3 Na zvýšenie bezpečnosti pri meraní prietoku z vody musí sa používať riadne na oboch brehoch upevnené lanko, ktoré je možné v prípade pošmyknutia použiť na pridržanie. Napnutie vodiaceho, resp. merného lanka vykonávať tak, aby sa predišlo možnému úrazu od pretrhnutého alebo uvoľneného lanka.

4.2.2.4 Pri vstupe na zamrznutý tok, napr. na vysekanie ľadu pri vodočte, hydrometrovanie pod ľadom, meranie hrúbky ľadovej pokrývky, musí byť zamestnanec zaistený záchranným pásom s lanom ku konštrukcii mosta, stromu a pod. Zamestnanec na brehu lano uvoľňuje, navíja alebo upevňuje.

4.2.2.5 Vedúci meracej skupiny stanoví presne merný profil, určí pracovný postup a poučí zamestnancov o spôsobe vykonania práce.

4.2.2.6 Vedúci meracej skupiny rozhodne, či pri meraní sa musí použiť záchranná plávacia vesta vzhľadom na hĺbku a rýchlosť toku.

4.2.2.7 Pri meraní prietoku z vody v chemicky znečistených tokoch musia zamestnanci používať ochranné prostriedky, ktoré zabránia priamemu styku znečistenej vody s povrchom tela.

4.2.3 Meranie prietoku z mosta

4.2.3.1 Na dosiahnutie potrebného stanovišťa na konštrukcii (mosta a pod.) sa môžu používať výhradne chodníky, schody, prípadne tie časti konštrukcií, ktoré sú pre tento účel upravené. V prípade, že nie sú vybavené zábradlím, musia byť zamestnanci zaistení lanom.

4.2.3.2 Pri meraní prietoku z mosta slúžiaceho na verejné používanie, musí vedúci meracej skupiny zaistiť pracovný priestor tak, aby nedošlo k úrazu alebo ohrozeniu verejnosti. V prípade nevyhnutnosti sa musia použiť dopravné značky v zmysle platnej vyhlášky (Pozor!, Na ceste sa pracuje, Zúžená vozovka atď.). Okrem dopravného značenia zamestnanci vykonávajúci meranie na verejnej komunikácii musia používať oranžovú výstražnú vestu.

4.2.3.3 Pri hydrometrických prácach sa musí zistiť, či nehrozí nebezpečenstvo úrazu od elektrického vedenia v mieste merania.

4.2.3.4 Na tokoch s lodnou dopravou sa musí zaistiť sledovanie toku v oboch smeroch aspoň jedným zamestnancom. To isté platí aj pri meraní veľkých vôd a pri meraní v čase výskytu ľadových javov, kedy je potrebné sledovať pohyb plávajúcich predmetov (stromov, ľadových krých a pod.).

4.2.3.5 Pri meraní prietoku hydrometrickým vozíkom musí byť tento zabezpečený proti prevráteniu a svojvoľnému posunu zo stanovišťa.

4.2.4 Meranie prietoku z člna alebo lode

4.2.4.1 Pri meraní prietoku z člna alebo lode, musí mať každý zamestnanec na sebe záchrannú plávaciú vestu.

4.2.4.2 Pri práci a pohybe v člne alebo na lodi musia pracovníci meracej skupiny dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre toto plavidlo.

4.2.4.3 Člny bez vlastného motora musia mať taký počet vesiel, aby bolo možné bezpečné manévrovanie s člnom.

4.2.4.4 Každý čln musí mať vo svojom vybavení záchranné koleso na lane. Čln s motorom musí byť vybavený záchranným kolesom a takým počtom vesiel, aby bola v prípade poruchy motora zaistená manévrovací schopnosť.

4.2.4.5 Viest' motorový čln môže len zamestnanec, ktorý má príslušnú odbornú spôsobilosť, absolvoval predpísané skúšky a má osvedčenie na vedenie motorového člna.

4.2.4.6 Napnutie merného lana väčšieho priemeru treba vykonať za pomoci tenkého lanka.

4.2.4.7 Ak je potrebné pre meranie prietoku v mernom profile toku s lodnou dopravou napnúť nosné lano, dátum a doba merania musí byť odsúhlasená príslušným plavebným úradom.

4.2.4.8 Na tokoch s lodnou dopravou musí byť lano označené výstražným znamením.

4.2.4.9 Pri meraní alebo premiestňovaní sa čln nesmie pohybovať pred natiahnutým a zakotveným lanom.

4.2.4.10 Pri meraní z člna na tokoch s lodnou dopravou je obzvlášť nutné zaistiť sledovanie toku v oboch smeroch.

4.2.4.11 Plavidlo v žiadnom prípade nesmie byť preťažované.

4.2.5 Meranie prietoku lanovkou

4.2.5.1 Pred meraním sa musia skontrolovať stožiare, kladky a laná, či nie sú porušené. Pri lanách sa musí tiež skontrolovať či sú dostatočne napnuté a skontrolovať nosnosť lana, aby hmotnosť zaveseného bremena neprekročila nosnosť lana.

4.2.5.2 Zavesovanie hydrometrickej vrtule sa musí robiť na rovinke bezprostredne pri stožiarí, aby nevzniklo nebezpečie úrazu prípadným zošmyknutím po svahu.

4.2.5.3 Počas merania prietoku, zvlášť pri zvýšených vodných stavoch, sa musí sústavne sledovať hladina nad hydrometrickou vrtuľou a v prípade približovania väčšieho predmetu (napr. stromu) sa musí vrtuľa urýchlene vytiahnuť z vody, aby sa predišlo možnému úrazu od pretrhnutého lana.

5 BEZPEČNOSŤ PRI MERANÍ NA VRTOCH

5.1 Pri pochôdzke k vrtu je nutné voliť cestu tak, aby sa znížila možnosť úrazu na minimum. Zvláštna pozornosť sa musí venovať pochôdzkam na frekventovaných cestách, pri zníženej viditeľnosti a pri terénnych pochôdzkach bez cesty v poľných kultúrach (najmä vysokých). Podľa možnosti sa odporúča používať rovnakú trasu príchodu a návratu od vrtu.

5.2 Pri pochôdzke v poľnej kultúre je potrebné presvedčiť sa či nie je čerstvo chemicky ošetrovaná; v každom prípade musí zamestnanec bezpodmienečne použiť osobné ochranné pomôcky (vysoké gumené čižmy, rukavice a pod.).

5.3 Pri meraní na vrte situovanom v blízkosti frekventovanej cesty sa musí aj počas merania sledovať premávka na ceste.

5.4 Manipuláciu s poklopmi a uzávermi vrtov je nevyhnutné vykonávať – s ohľadom na typ poklopu – tak, aby nedošlo k úrazu (napr. pádom poklopu na nohy).

5.5 Pri otváraní poklopu je nevyhnutné presvedčiť sa či tam nie sú osy (sršne, včely); v prípade potreby sa odporúča použiť repelent a ochranné pomôcky (rukavice, pláštenku a pod., vid' bod 4.1.2).

5.6 V prípade búrky je zakázané vykonávať terénne merania, z dôvodu možného zásahu bleskom.

5.7 Pri meraní na vrtoch (i prameňoch) vykonávaných jedným zamestnancom je nevyhnutné oznámiť cieľ cesty, trasu a približný čas návratu rodinným príslušníkom (pozorovateľ), resp. zamestnávateľovi.

6 BEZPEČNOSŤ PRI MERANÍ NA PRAMEŇOCH

Pri pochôdzke k prameňu je nutné voliť cestu tak, aby sa znížila možnosť úrazu na minimum. Zvláštna pozornosť sa musí venovať pochôdzkam na nespevnených lesných cestách (chodníkoch) a používať zakaždým rovnakú trasu k prameňu pri príchode i návrate od prameňa. Pritom je nutné používať predpísané OOPP pre prácu v teréne.

6.1 Meranie na nezachytených prameňoch

6.1.1 Pri meraní do prenosnej nádoby používať nádoby len do objemu 40 l (viď OTN 3203:99), t. zn. do 40 kg.

6.1.2 Podloženie prenosnej nádoby pod výtok vody sa musí upraviť tak, aby nedošlo k posunu nádoby (prípadne prevráteniu) a ohrozeniu zamestnanca vykonávajúceho meranie.

6.1.3 V nevyhnutných prípadoch musí byť upravená podložka pod nádobu a lavička pre pozorovateľa.

6.1.4 Lavička musí byť čistá, bez nánosov; v zimnom období bez snehu a ľadu, ktorý musí zamestnanec odstrániť pred samotným meraním. Lavička nesmie byť šmykľavá. V prípade jej poškodenia, musí ju prevádzkovateľ merného objektu čím skôr opraviť, resp. nahradiť novou. Ak je to z hľadiska bezpečnosti nevyhnutné, musí byť lavička zabezpečená zábradlím.

6.1.5 Pri meraní do stabilnej nádoby je nevyhnutné najprv sa presvedčiť o stabilite nádoby a dobrej možnosti posuvu poklopu nádoby. Lavička musí byť v stave uvedenom v bode 6.1.4.

6.2 Meranie na zachytených prameňoch

Pri meraniach na zachytených prameňoch je nevyhnutné, okrem zásad uvedených v kapitole 6.1, dodržiavať aj ďalšie zásady.

6.2.1 Pri meraniach na využívaných prameňoch je nevyhnutné dodržiavať bezpečnostné a hygienické predpisy prevádzkovateľa záchytného objektu predpísané v prevádzkovom poriadku.

6.2.2 Merania v objektoch, do ktorých sa musí zostupovať, resp. sú na odľahlých miestach, musia vykonávať aspoň dvaja zamestnanci; jeden z nich musí ostať na povrchu na prípadnú pomoc zamestnancovi v objekte.

6.2.3 Pred vstupom do objektu je nevyhnutné ho vyvetrať (min. 20 min.) a vizuálne preveriť technický stav prístupových ciest (schody, rebríky, zábradlia, plošiny a pod.). Až potom môže zamestnanec vstúpiť do objektu.

6.2.4 Zostup do objektu a pohyb v ňom je nevyhnutné vykonávať obozretne, aby nedošlo k pošmyknutiu a úrazu.

6.2.5 Pri zostupe alebo výstupe po rebríkoch musí mať zamestnanec obe ruky voľné, aby sa mohol oboma rukami pridržiavať rebríka (nesmie v rukách nič niesť). Je zakázané spúšťať zamestnanca po lane.

6.2.6 Aj v prípade dostatočného osvetlenia záchytného objektu (prírodným alebo elektrickým osvetlením) musí mať zamestnanec vykonávajúci meranie vhodné prenosné svietidlo.

7 POUŽÍVANIE OCHRANNÝCH POMÔCOK PRI HYDROMETRICKÝCH PRÁČACH

7.1 Zamestnávateľ je povinný vypracovať, po dohode s príslušným odborovým orgánom, podľa svojich konkrétnych podmienok a potrieb vlastný zoznam povolaní, pracovných činností a pracovísk pre poskytovanie ochranných pracovných prostriedkov.

7.2 Rozsah vybavenia zamestnancov ochrannými prostriedkami musí vždy zodpovedať povahe práce, možným rizikám a pracovným podmienkam.

7.3 Zamestnancom, ktorí vykonávajú také práce, pri ktorých sa poskytujú OOPP nepravidelne, tieto sa poskytujú len na dobu vykonávania takejto práce zo skladu zamestnávateľa. Po ukončení prác zamestnanec tieto OOPP vráti do skladu zamestnávateľa.

7.4 Zamestnávateľ je povinný zabezpečovať čistenie, dezinfekciu a opravu ochranných pracovných prostriedkov na svoje náklady tak, aby ich zamestnanci mali pre výkon práce k dispozícii v čistom a funkčnom stave.

7.5 Príslušní vedúci zamestnanci sú povinní oboznámiť podriadených zamestnancov s nebezpečenstvami, pred ktorými ich používanie OOPP chráni, poučiť ich o správnom a hospodárnom používaní poskytovaných OOPP. Používanie predpísaných OOPP sústavne kontrolovať.

7.6 Zamestnanci sú povinní používať ochranné pracovné prostriedky výlučne pri tých pracovných činnostiach, na ktoré im boli poskytnuté a to po celý čas trvania nebezpečenstva. Ich drobnú dennú údržbu sú povinní vykonávať užívatelia sami.

8 OZNAMOVANIE A VYŠETROVANIE PRACOVNÝCH ÚRAZOV

8.1 Definícia úrazu je uvedená v úvodnej časti. Za pracovný úraz sa však pokladá aj úraz, ktorý utrpel zamestnanec na pracovisku alebo v priestoroch zamestnávateľa pri činnosti, ktorá nesúvisí s plnením pracovných úloh, alebo iná osoba, ktorá sa s vedomím zamestnávateľa zdržiava na jeho pracoviskách alebo priestoroch, ktoré nie sú inak verejne prístupné.

8.2 Pracovným úrazom nie je úraz, ktorý sa zamestnancovi prihodil na ceste do zamestnania a späť.

8.3 Registrácii podliehajú pracovné úrazy, ktorými bola spôsobená smrť alebo pracovná neschopnosť trvajúca najmenej jeden deň okrem dňa, keď došlo k pracovnému úrazu.

8.4 O pracovných úrazoch, ktorými bola spôsobená pracovná neschopnosť kratšie ako jeden deň musí zamestnávateľ viesť evidenciu v knihe drobných úrazov tak, aby sa mohol záznam použiť ako doklad na vykonanie potrebných opatrení a na neskoršie spísanie záznamu o úraze, ak sa následky úrazu prejavia neskôr. O úraze je povinný ihneď upovedomiť postihnutý zamestnanec, ak je toho schopný alebo zamestnanec, ktorý bol svedkom pracovného úrazu.