

STN	Lesníckotechnické meliorácie Zahrádzanie bystrín a strží	STN 48 2506
------------	---	--------------------

Forestry amelioration. Torrent and gully control

Amélioration forestière. Correction des torrents et des ravins

Forsttechnische Melioration. Wildbach und Schluchtenverbauung

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN 48 2506 z decembra 1996 v celom rozsahu.

123045

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Obsah

	strana
Predhovor	3
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Všeobecne	8
5 Zásady zahrádzania bystrín a strží	9
6 Stanovenie rozsahu a spôsobu zahradenia bystriny	9
7 Úprava smerových pomerov a zaústenie prítokov	10
8 Úprava pozdĺžneho sklonu nivelety dna	11
9 Navrhovaný prietok na dimenzovanie prietokového profilu	12
10 Návrh prietokového profilu	13
11 Pozdĺžne spevnenie prietokového profilu	14
12 Objekty	16
12.1 Priečne objekty	16
12.2 Protipovodňové a protierózne malé vodné nádrže a suché retenčné nádrže	19
12.3 Sústreďovacie a usmerňovacie objekty	19
12.4 Hate	20
12.5 Iné objekty	20
13 Brehové porasty	21
14 Starostlivosť o neupravené bystriny	25
15 Revitalizácia bystrín a bystrinných povodí	26
16 Opatrenia v povodiach	27
16.1 Opatrenia na zlepšenie odtokových pomerov a ochranu pred eróziou	27
16.2 Protilavínové opatrenia	28
17 Údržba, opravy a rekonštrukcie bystrinných úprav	29
18 Bezpečnostné opatrenia	30
19 Zahrádzanie strží a svahových zosuvov	30
19.1 Zahrádzanie strží	30
19.2 Zahrádzanie svahových zosuvov	31
Literatúra	32

Predhovor

V tejto norme sa oproti predchádzajúcemu vydaniu dopĺňajú nové termíny a definície, inovujú sa, spresňujú a dopĺňajú metodické postupy a riešenia v súvislosti s predmetom normy.

Súvisiace normy

- STN 01 1320 Veličiny, značky a jednotky v hydraulike
- STN 01 3460 Výkresy inžinierskych stavieb. Spoločné požiadavky na výkresy inžinierskych stavieb
- STN 01 3469 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy hydrotechnických a hydroenergetických stavieb. Stavebná časť
- STN 01 3473 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy hydromeliorácií
- STN 46 5328 Ochrana prírody. Pozemky. Všeobecné požiadavky na rekultiváciu pozemkov
- STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie
- STN 73 0401-2 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 2: Terminológia katastra nehnuteľností, mapovania a fotogrametrie
- STN 73 0401-3 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 3: Terminológia kartografie a geografických informačných systémov
- STN 73 6506 Zariadenie vodohospodárskych stavieb ľadom
- STN 73 6639 Zdroje požiarnej vody
- STN 73 6824 Malé vodné nádrže
- STN 73 6961 Križovanie a súbegy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami
- STN 75 0000 Vodné hospodárstvo. Sústava noriem vo vodnom hospodárstve
- STN 75 0110 Vodné hospodárstvo. Hydrológia. Terminológia
- STN 75 0111 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0120 Vodné hospodárstvo. Hydrotechnika. Terminológia
- STN 75 0128 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie využitia vodnej energie
- STN 75 0130 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0140 Vodné hospodárstvo. Hydromeliorácie. Terminológia
- STN 75 0142 Vodné hospodárstvo. Protierózna ochrana pôdy. Terminológia
- STN 75 0150 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie vodárenstva
- STN 75 0170 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 0190 Vodné hospodárstvo. Klimatológia. Terminológia
- STN 75 0250 Zariadenie konštrukcií vodohospodárskych objektov
- STN P 75 0290 Navrhovanie zemných konštrukcií hydrotechnických objektov
- STN 75 1410-1 Hydrológia. Hydrologické údaje povrchových vôd. Kvantifikácia priemernej vodnosti. Časť 1: Charakteristiky denných vodných stavov a prietokov
- STN 75 1410-2 Hydrológia. Hydrologické údaje povrchových vôd. Kvantifikácia priemernej vodnosti. Časť 2: Charakteristiky mesačných vodných stavov a prietokov
- STN 75 1410-3 Hydrológia. Hydrologické údaje povrchových vôd. Kvantifikácia priemernej vodnosti. Časť 3: Charakteristiky ročných vodných stavov a prietokov
- STN 75 1500 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

STN 48 2506: 2016

- STN 75 1520 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia výdatnosti prameňov
- STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov
- STN 75 2102 Úpravy riek a potokov
- STN 75 2120 Kilometráž vodných tokov a nádrží
- STN 75 3102 Ochrana vodných zdrojov. Značenie ochranných pásiem zdrojov hromadného zásobovania pitnou vodou
- STN 75 3415 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie
- STN 75 4210 Hydromeliorácie. Odvodňovacie kanály
- STN 75 4501 Hydromeliorácie. Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy. Základné ustanovenia
- STN EN ISO 748 Hydrometria. Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách s použitím hydrometrických prístrojov alebo plavákov (ISO 748) (75 1202)
- STN ISO 1088 Hydrometria. Rýchlostno-plošné metódy s použitím hydrometrických vrtúľ. Zber a spracovanie údajov na stanovenie neistôt merania prietokov (75 1309)
- STN ISO 1100-2 Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Časť 2: Stanovenie vzťahu medzi vodným stavom a prietokom (75 1204)
- STN ISO 1070 Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Metóda sklonu a plochy (75 1203)
- STN EN 1992-1-1 + A1 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (Konsolidovaný text) (73 1201)
- STN EN 1992-1-1 + A1/NA Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (73 1201)
- STN EN 1992-2 Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie (73 6206)
- STN EN 1992-2/NA Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 2: Betónové mosty. Navrhovanie a konštruovanie (73 6206)
- STN ISO 3846 Hydrometria. Meranie prietoku v otvorených korytách s použitím pravouhlých priepadov so širokou korunou (75 1113)
- STN ISO 4360 Hydrometria. Meranie prietoku v otvorených korytách s použitím priepadov s trojuholníkovým profilom (75 1115)
- STN EN ISO 4373 Hydrometria. Zariadenia na meranie vodných hladín (ISO 4373) (75 1111)
- STN EN ISO 6416 Hydrometria. Meranie prietoku ultrazvukovou (akustickou) metódou (ISO 6416) (75 1301)
- STN ISO 9123 Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Vzťahy medzi vodným stavom, spádom a prietokom (75 1205)
- STN ISO 9196 Meranie prietoku kvapalín v otvorených korytách. Meranie prietoku počas ľadových úkazov (75 1201)
- STN EN 14968 Sémantika výmeny údajov podzemných vôd (75 1509)
- STN EN ISO 18365 Hydrometria. Výber, zariadenie a prevádzka vodomernej stanice (ISO 18365) (75 1105)

Súvisiace právne predpisy

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
- zákon č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon 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);

zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov;

zákon č. 201/2009 Z. Z. o štátnej hydrologickej a meteorologickej službe;

zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami;

zákon č. 117/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 409/2014 Z. z., 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 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;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 224/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Národné lesnícke centrum Zvolen a Technická univerzita vo Zvolene,
prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD.

Technická komisia: TK 6 Lesníctvo, TK 2 Meliorácie

1 Predmet normy

Táto norma usmerňuje a špecifikuje postupy pri navrhovaní zahrádzania bystrín a strží, opatrenia v brehových porastoch, návrhy revitalizácie bystrín a bystrinných povodií, starostlivosť o neupravené korytá, údržbu bystrinných úprav, opatrenia v povodiach vrátane protilavínových opatrení. Norma ďalej špecifikuje postupy pri melioračných prácach, ktoré sa vykonávajú s cieľom celkovo zlepšiť odtokové pomery v bystrinných povodiach, odstraňovať alebo tmiť erózie v bystrinách, stržiach a v ich povodiach.

Východiskovým podkladom na úpravy všetkých prirodzených i umelých vodných tokov s povodím väčším ako 5 km² a na ich revitalizáciu je STN 75 2101.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu vrátane všetkých zmien.

STN 34 1050 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení

STN 34 2100 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre nadzemné oznamovacie vedenia

STN 48 0015 Terminológia v lesnom hospodárstve. Lesníckotechnické meliorácie. Termíny a definície

STN 73 6108 Lesná dopravná sieť

STN 73 6201 Projektovanie mostných objektov

STN 73 6822 Križovanie a súběhy vedení a komunikácií s vodnými tokmi

STN 73 6824 Malé vodné nádrže

STN 75 1400 Hydrológia, hydrologické údaje povrchových vôd. Základné ustanovenia

STN 75 2101 Ekologizácia úprav vodných tokov

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN