

P. č.	IPKZ	Obsah prioritných látok	Typ VÚ Kód VÚ	NEC	Názov prevádzky	Názov toku rkm	Výrobná aktivita	Spôsob čistenia	Množstvo odpad. vôd (tis. m3/rok)	Množstvo vypúšťaného znečistenia za rok 2006								Ďalšie znečisťujúce látky v odpadových vodách
										ChSK-Cr t/r	RAS t/r	N_celk t/r	P_celk t/r	Látka 1 kg/r	Látka 2 kg/r	Látka 3 kg/r	Látka 4 kg/r	
Čiastkové povodie Hornád																		
1			K3M SKH0132	H0070PVA	Ústav tuberkulózy a resp chorôb Kvetnica	Gánovský P. 11,1	Zdravotníctvo	M-B	95,369									
2			K3M SKH0030	H0170SVB	Východoslovenské Kameholomy a.s. Spišská nová Ves	Holubnica 5,5	Ťažba a úprava kameňa	bez	162,000				NEL_UV 2,0					
3			K2S SKH0007	H0170UVA	Embraco Slovakia s.r.o. Spišská Nová Ves	Levočský P. 3,8	Stroje na výrobu mechan. energie	M-B	65,627			N_NH4 0,0	0,2	Fe 29,6	N_NO2 3,9		NEL_UV 2,6	
4		A	K3M SKH0006	H0280SVA	Levočské mechanické komponenty s.r.o. Levoča	Šibenický 3,0	Spracúvanie a úprava kovov	M-B	34,700					N_NO2 2,2	Cu 3,0	Ni 5,6	Zn 20,1	Fe, CL_minus, Cr, CN, NEL
5		A	K3M SKH0025		Rudné bane š.p.	Rudniansky p.-2 3,474	Ťažba a úprava železných rúd	M-CH	734,000									
6		A	K3M SKH0025	H0380RVA	Rudohorská investičná spoločnosť, a.s. ČOV Saber, odkalisko Rudňany	Rudniansky P.-2 0,6	Ťažba a úprava železných rúd	M	58,489					Cu 0,9	Pb 5,8	Hg 0,3	Zn 2,3	Fe, As
7			K2M SKH0102	H0580PVA	Minerálne vody a.s. závod Baldoce	Kľčovský P. 10,4	Výroba nápojov	CH	9,150		RL 2,0	N_NH4 9,0	0,0					
8-9	A	A	H1 (K2V) SKH0003	H0850SVA, B	Kovohuty a.s. Krompachy	Hornád 97,5-97,8	Drahé a iné neželezné kovy	M-CH	982,422				SO4_2_minus 196,4	Cu 53,8	Zn 3604,1	NEL_UV 24,7	AOX 62,1	Ni, Cd, Hg
10	A	A	H1 (K2V) SKH0003	H0850TVA	SEZ Krompachy a.s.	Hornád 96,8	Elektrické zariadenia	M	38,300					N_NO2 47,7	Al 1,3	CN_celk 0,3		Cl_minus, SO4_2_minus
11			K3S SKH0010	H1110PVB	Prakoenerg s.r.o. Prakovce	Hnilec 15,2	Stroje na výrobu mechan. energie	M-B	21,619					Mn 2,9	NEL_UV 7,4	Fe 9,7		
12-3		A	K3M SKH0031	H1080P	Rudné bane š.p.	Smolník -1 8,2	Výroba, rozvod elektriny	M	232,283									
14-5			K222 SKH1001	H1190PVA, C	Slovenské elektrárne a.s. Ružín	Hornád 70,0-70,5	Výroba, rozvod elektriny	M	1608,099					NEL_IC 612,8				
16	A	A	K2S SKH0016	H2270RVA	Imuna Pharm a.s. Šarišské Michaľany	Torysa 72,5	Farmaceutické prípravky	M-B	230,000			N_NH4 0,9	0,5	NEL_IC 38,7	AOX 14,4			
17			K2S SKH0016	H2290QVQ	Pivovary Topvar a.s. Veľký Šariš	Torysa 66,0	Výroba nápojov	M-B	522,452		RL 14,3		1,2					
18			K2S SKH0020	H2400SVA	Kronospan Slovakia s.r.o. Prešov	Sekčov 6,2	Dýhy; preglejky, latovky, dosky	M	149,500					NEL_UV 108,5				
19			K2S SKH0020	H2920PVA	Solivar a.s. Prešov	Sekčov 1,7	Ťažba a úprava soli	M	64,500			RL 103,7		CL_minus 48,8				
20			K2M SKH0046	H2920QVA	Doma s.r.o. Prešov	Delňa 1,1	Chov zvierat	M-B	15,302									
21			K2S SKH0017	H3320PVA	Tepláreň a.s. Košice	Torysa 4,7	Výroba, rozvod pary, teplej vody	bez	119,542		RL 0,3	N_NH4 0,0	SO4_2_minus 13,2	NEL_UV 1,1				
22	A	A	K2M SKH0023	H3820PVA	U.S. Steel Košice s.r.o.	Sokoliansky P. 8,5	Surové železo, oceľ, ferozliatiny	M-B	36319,441			N_celk 159,3	CL_minus 6892,1	Mn 2446,3	Cd 60,4	Hg 29,9		Fe, Cl2, Zn, Cr, AOX, FN1, PAU, BZP, PCB, Antracen, Fenantren, Fluoranten, Ideno, Naftalen, Pyren, SO4_2_minus

Čiastkové povodie Hornád

IČO: 37886894 OKEČ: 85.1	1. Ústav tuberkulózy a respiračných chorôb, n.o. Kvetnica		Tok: Gánovský p. 11,1 km Q355 0,004 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 95 369 m ³ /rok 0,003 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku, prim.sedim., aktivačné
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie splaškových odpadových vôd (22.1.2004 - 31.12.2013) povolené množstvo 94 608 m ³ /rok: BSK_s, CHSK_{Cr}, NL, aktívny chlór Rok 2006 prekročené povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd - 95 369 m ³ /rok Rok 2007 prekročené povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd - 137 278 m ³ /rok, 1x prekročené NL limit 30mg/l - prekročenie 34 mg/l Prevádzkovateľ neoznamuje aktívny chlór.					
IČO: 31710182 OKEČ: 14.11	2. Východoslovenské Kameňolomy a.s. Spišská nová Ves		Tok: Holubnica 5,5 km Q355 0,057 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 162 000 m ³ /rok 0,005 m ³ /s	Spôsob čistenia: Bez čistenia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie banských vôd (11.11.1994-31.12.2004): pH, NL, NEL-UV Vo vodoprávnej evidencii chýba platné povolenie na hodnotené obdobie.					
IČO: 35734132 OKEČ: 29.12	3. Embraco Slovakia s.r.o. Spišská Nová Ves		Tok: Levočský p. 3,8 km Q355 0,095 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 Splaškové: 65 627 m ³ /rok 0,004 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku, prim.sedim., aktivačné so zvýš. odstraň. dusíka
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie splaškových vôd (16.8.2007-30.6.2012): pH, BSK_s, CHSK_{Cr}, NL, P celk., Fe, N-NO₂, NH₄⁺, NEL-UV, NEL-IČ Rok 2006 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením					
IČO: 36453412 OKEČ: 28.51	4. Levočské mechanické komponenty s.r.o.	G.P.U s.r.o., Levoča	Tok: Šibenický 3,0 km Q355 0,002 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 34 700 m ³ /rok 0,001 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B primárna sedimentácia, anaeróbne

Vodoprávne povolenie na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd (11.12.1994 - 31.12.2004): BSK₅, NL, CHSK_{Cr}, Cr6+, Zn, Fe, Ni, celkové kyanidy, chloridy, N-NO₂, Cu, pH, NEL-IČ Rok 2006 2x prekročený Zn – limit 0,5 mg/l 0,96-1,2 mg/l, Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením 1x prekročená Cu – limit 0,25 mg/l 0,29 mg/l Súlad bol urobený s posledným dostupným povolením platným do 31.12.2004					
IČO: 00007838 OKEČ: 13.10	5. Rudné bane š.p.	Rudné Bane š.p. Spisšká Nová Ves	Tok: Rudniansky P.-2 3,474 km Q355 0,021 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 734 000 m ³ /rok 0,023 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-CH sedimentácia, filtrácia, zrážanie, koagulácia, flokulácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie banských vôd (27.3.2006-): NEL-UV, NEL-IČ, NL, Cu, pH, Hg Rok 2006 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením , prevádzkovateľ oznámil i As.					
IČO:36570851 OKEČ: 13.10	6. Rudohorská investičná spoločnosť, a.s. Spisšká Nová Ves * predtým Sabar s.r.o.	ČOV Saber – odkalisko Rudňany	Tok: Rudniansky P.-2 0,6 km Q355 0,021 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 58 489 m ³ /rok 0,002 m ³ /s	Spôsob čistenia: M sedimentácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd (22.3.2007-): NL, As, Cu, Zn, Pb, Ba, Fe, NEL-UV, NEL-IČ, Hg Rok 2006 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením , v oznámených údajoch chýba NEL-IČ					
IČO: 31711464 OKEČ: 27.1	7. Minerálne vody a.s., Prešov	závod Baldovce	Tok: Kľčovský P. 10,4 km Q355 0,009 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 Splaškové: 9 150 m ³ /rok 0,0003 m ³ /s	Spôsob čistenia: CH neutralizácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie splaškových odpadových vôd (22.4.1999-): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL , pH Vysoko prekračované povolené limitné hodnoty i keď je malé množstvo vypúšťaných odpadových vôd.					
IČO:36200867 OKEČ: 27.44	8. Kovohuty a.s. Krompachy IPKZ prevádzkovateľ Integrované povolenie		Tok: Hornád 97,8 km Q355 1,515 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 544 086 m ³ /rok 0,017 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-CH prim. sedimentácia, zrážanie, koagulácia, flokulácia, neutralizácia

Vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (17.1.2006-31.12.2008): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, NEL-UV, Zn, Cu, Mn, pH, teplota vody. Od 31.03.2006 Integrované povolenie č. 85/16-OIPK/2006-Mi/570730105 na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (chladiace, technologické, povrchový odtok): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, NEL-UV, Zn, Cu, Mn, pH, teplota vody, povolené množstvo odpadových vôd 162 000 m³/rok . limitné hodnoty znečisťujúcich látok rovnaké ako vo vodoprávnom povolení Rok 2006 4x prekročené NL– limit 40 mg/l prekročenie 47-114 mg/l 6x prekročené sírany – limit 200 mg/l prekročenie 316-594 mg/l 11x prekročené chloridy – limit 20 mg/l prekročenie 22-235 mg/l Výrazne prekročené povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd Od 28.02.2007 zmena Integrovaného povolenia č. 3326-8473/2007/Mil/570730105/Z1 na vypúšťanie splaškových odpadových vôd: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, NEL-UV, Zn, Cu, Mn, pH, teplota vody, povolené množstvo odpadových vôd 630 720 m³/rok – zvýšenie prípustných limitných hodnôt pre NL (zo 40 na 100 mg/l), sírany (z 200 na 400 mg/l) a chloridy (z 20 na 250 mg/l) Rok 2007 1x prekročené NL– limit 100 mg/l prekročenie 125 mg/l 5x prekročené sírany – limit 400 mg/l prekročenie 429,2-762,9 mg/l					
IČO:36200867 OKEČ: 27.44	9. Kovohuty a.s. Krompachy IPKZ prevádzkovateľ Integrované povolenie		Tok: Hornád 97,5 km Q355 1,516 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 438 336 m ³ /rok 0,014 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-CH prim. sedimentácia, zrážanie, koagulácia, flokulácia, neutralizácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (17.1.2006-31.12.2008): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, NEL-UV, Zn, Cu, Ni, Mn, pH, teplota vody. Od 31.03.2006 Integrované povolenie č. 85/16-OIPK/2006-Mi/570730105 na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (chladiace, technologické, povrchový odtok): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, NEL-UV, NEL-IČ, Zn, Cu, Ni, Cd, Mn, pH, teplota vody, povolené množstvo odpadových vôd 196 000 m³/rok . limitné hodnoty znečisťujúcich látok rovnaké ako vo vodoprávnom povolení Rok 2006 4x prekročené NL– limit 40 mg/l prekročenie 47-114 mg/l 11x prekročené chloridy – limit 20 mg/l prekročenie 22-235 mg/l 6x prekročené sírany – limit 200 mg/l prekročenie 316-594 mg/l Výrazne prekročené povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd Od 28.02.2007 zmena Integrovaného povolenia č. 3326-8473/2007/Mil/570730105/Z1 na vypúšťanie splaškových odpadových vôd: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, NEL-UV, Zn, Cu, Mn, pH, teplota vody, povolené množstvo odpadových vôd 630 720 m³/rok – zvýšenie prípustných limitných hodnôt pre NL (zo 40 na 100 mg/l) a chloridy (z 20 na 50 mg/l) a sledovať i Cd . Rok 2007 1x prekročené NL– limit 100 mg/l prekročenie 125 mg/l 5x prekročené sírany – limit 400 mg/l prekročenie 429,2-762,9 mg/l					
IČO: 36177644 OKEČ: 31.6	10. SEZ Krompachy a.s. IPKZ prevádzkovateľ		Tok: Hornád 96,8 km Q355 1,516 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 38 300 m ³ /rok 0,002 m ³ /s	Spôsob čistenia: M odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku

Vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (30.7.2005-31.5.2009): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, chloridy, sírany, N-NO₂, NEL-IČ, Fe, Cr celk., Zn, Cu, Ni, Al, Ag, Mn, pH, kyanidy toxické, kyanidy celkové. Rok 2006 1x prekročené NL – limit 50 mg/l prekročenie 73 mg/l 1x prekročené sírany – limit 250 mg/l prekročenie 270,4 mg/l Prevádzkovateľ neoznámil: NEL-IČ, Fe, Cr celk., Zn, Cu, Ni, Ag, pH, kyanidy tox. Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Prevádzkovateľ neoznámil: NEL-IČ Fe, Cr celk., Zn, Cu, Ni, Al, Ag, Mn, pH, kyanidy tox..					
IČO: 31663672 OKEČ: 29.1	11. Prakoennerg s.r.o., Prakovce		Tok: Hnilec 15,2 km Q355 1,134 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 21 619 m ³ /rok 0,001 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku, prim. sedimentácia, biofiltrácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd (9.8.2005-31.8.2008): pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, NEL-UV, Fe, M Rok 2006 – 1x nedodržený limit pre pH lim 6,5 nameraná hodnota 6,34 Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením					
IČO: 00007838 OKEČ: 40.10	12. Rudné bane š.p.	Rudné Bane š.p. Spisšká Nová Ves Šachta Pech	Tok: Smolník-1 8,2 km Q355 3,356 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 221 246 m ³ /rok 0,007 m ³ /s	Spôsob čistenia: M Bez čistenia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie banských vôd (10.8.2002-31.12.2005): pH, Fe, Cu, Mn, SO₄(2-), RL, merná vodivosť, Mg, Al Rok 2006 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením (podľa povolenia do roku 2005), nové povolenie nie je evidované					
IČO: 00007838 OKEČ: 40.10	13. Rudné bane š.p.	Rudné Bane š.p. Spisšká Nová Ves Odtok z odkaliska	Tok: Smolník-1 8,2 km Q355 3,356 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 11 037 m ³ /rok 0,00035 m ³ /s	Spôsob čistenia: M prim. sedimentácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie chladiacich vôd (6.6.2003-31.12.2006): pH, NL, As, Cd, Cu, Fe, Pb, Zn, kyanidy celkové, NEL-UV Rok 2006 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením					
IČO: 35829052 OKEČ: 40.10	14. Slovenské elektrárne a.s.	Vodné elektrárne Dobšiná OV PVE Ružín I výúst' 1	Tok: Hornád 70,5 km Q355 3,356 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 1 522 100 m ³ /rok m ³ /s	Spôsob čistenia: M gravitačné zachytenie olejov, tukov
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie chladiacich vôd (12.12.2007-31.8.2017): NEL-IČ (1 mg/l) – rovnaká limitná hodnota bola i v predchádzajúcom povolení Rok 2006 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením					

IČO: 35829052 OKEČ: 40.10	15. Slovenské elektrárne a.s. Vodné elektrárne Dobšiná ČOV PVE Ružín I výúst' 3	Tok: Hornád 70,0 km Q355 3,358 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 26 080 m ³ /rok m ³ /s	Spôsob čistenia: M gravitačné zachytenie olejov, tukov
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie chladiacich vôd (12.12.2007-31.8.2017): NEL-IČ (1 mg/l) – rovnaká limitná hodnota bola i v predchádzajúcom povolení Rok 2006 – oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 – prevádzkovateľ neoznámil NEL-IČ				
IČO: 36473685 OKEČ: 24.42	16. Imuna Pharm a.s., Šarišské Michaľany IPKZ prevádzkovateľ Integrované povolenie	Tok: Torysa 72,5 km Q355 0,500 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 230 000 m ³ /rok 0,007 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku, prim. sedimentácia, biofiltrácia
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (18.9.2003-12.9.2013): BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, NEL-UV, P celk., AOX, PAU, N-NH₄, pH, NEL-IČ Rok 2006 – 1x nedodržaný limit 0,5 mg/l NEL-IČ nameraná hodnota 0,9 mg/l, prevádzkovateľ neoznámil: PAU, NEL-UV Rok 2007 - prevádzkovateľ neoznámil: PAU, NEL-UV Od 25.10.2007 Integrované povolenie č. 5011-34687/2007/Haj/570760105 na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd: CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, NEL-UV, N-NH₄, AOX, PAU, P celk., pH				
IČO:31648479 OKEČ: 15.96	17. Pivovary Topvar,a.s. , OZ Pivovar Šariš, IPKZ prevádzkovateľ Integrované povolenie	Tok: Torysa 66,0 km Q355 0,520 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 522 452 m ³ /rok 0,017 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku, prim. sedimentácia, aktivačné so zvýš. odstr. dusíka
Od 30.4.2006 Integrované povolenie č. 2205/209-OIPK/2006-Be/570770105 na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd: pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄ pod 12°C, N-NH₄ nad 12°C, N celk. pod 12°C, N celk. nad 12°C, RL550, P celk. Rok 2006 – oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 – oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením				
ČO: 36452076 OKEČ: 20.20	18. Kronospan Slovakia s r.o., Prešov Kronospan s r.o.	Tok: Sekčov 6,2 km Q355 0,244 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 149 500 m ³ /rok 0,005 m ³ /s	Spôsob čistenia: M odstr. hrubých nečistôt, štrku, piesku,
Vodoprávne povolenie na vypúšťanie chladiacich vôd (22.9.1994-): teplota vody, BSK₅, NL, RL, povolené množstvo odpadových vôd 100 000 m³/rok Rok 2006 2x prekročené BSK ₅ – limit 5,5 mg/l - 6-6,6 mg/l, chýba teplota vody, prevádzkovateľ oznámil aj ChSK _{Cr} , RAS, NEL-UV, pH Rok 2007 1x prekročené BSK ₅ – limit 5,5 mg/l - 15 mg/l, prevádzkovateľ oznámil aj ChSK _{Cr} , NEL-UV, pH				

IČO: 00661201 OKEČ: 14.4	19. Solivary a.s., Prešov		Tok: Sekčov 1,7 km Q355 0,250 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 64 500 m ³ /rok 0,002 m ³ /s	Spôsob čistenia: M primárna sedimentácia
vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (30.8.2004 -): RL, chloridy, teplota vody, pH Rok 2006 – oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením Rok 2007 – oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením					
IČO: 36486001 OKEČ: 01.24	20. Doma s.r.o., Prešov		Tok: Delňa 1,1 km Q355 0,054 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 15 302 m ³ /rok 0,0005 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. štrku, piesku, prim. sedimentácia, aktivačné
vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (6.6.2005 -) na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄ pod 12°C, N-NH₄ nad 12°C, N celk. pod 12°C, N celk. nad 12°C, EL. R 2006 a 2007 prevádzkovateľ neoznamuje: N-NH ₄ pod 12°C, N-NH ₄ nad 12°C, N celkový pod 12°C, N celkový nad 12°C, EL.					
IČO: 36211541 OKEČ: 40.30	21. Tepláreň a.s., Košice IPKZ prevádzkovateľ Integrované povolenie		Tok: Torysa 4,7 km Q355 1,270 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 119 542 m ³ /rok 0,004 m ³ /s	Spôsob čistenia: Bez čistenia
vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (20.6.2003 - 31.12.2010): pH, ChSK_{Cr}, NL, NEL-UV, N-NH₄, sírany, RAS Vypúšťanie odpadových vôd v roku 2006 a 2007 je v súlade s povoleniami. 6.12.2006 Integrované povolenie č. 4929/770300104/1173-Re obsahuje povolenie na vypúšťanie chladiacich odpadových vôd dto toku Hornád v 31,5 km Na str. 31 uvedeného IPKZ rozhodnutia je povinnosť sledovať mesačne vypúšťanie chladiacich odpadových vôd: Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery a analýzy vzoriek pre pH, ChSK_{Cr}, NL, NEL, Fe a teplotu vody : Zdroj emisií: Odpadové vody z chladenia Miesto vypúšťania: Výústny objekt do Seligovho jazera a výústny objekt do recipienta Hornád Miesto odberu vzorky: Výústny objekt do Seligovho jazera a výústny objekt do recipienta Hornád Tieto údaje prevádzkovateľ neoznámil do súhrnnej evidencie o vodách.					
IČO: 36199222 OKEČ: 27.10	22. U.S. Steel Košice s.r.o., Košice IPKZ prevádzkovateľ Integrované povolenie		Tok: Sokoliansky P. 8,5 km Q355 0,006 m ³ /s	Množstvo odpadovej vody v roku 2006 36 319 441 m ³ /rok 1,152 m ³ /s	Spôsob čistenia: M-B odstr. štrku, piesku, aktivačné

Vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (21.11.2006-17.2.2007) a (18.2.2007-31.12.2010): **pH, Cl-, SO₄(2), RLO, RL, NL, CHSK_{Cr}, Cr6+, Fe, N-NH₄, BSK₅, CN-celkové, FNI, Zn, P celkový, AOX, Cl₂, CN-toxické, Mn, PAU, N-NO₂, N celk.**

Rok 2006 – oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením, prevádzkovateľ neoznámil: N-NO₂, Zn, CN toxické

Rok 2007 - oznamované údaje sú v súlade s vodoprávnym povolením a integrovaným povolením, prevádzkovateľ neoznámil: N-NO₂, Zn, CN toxické

Od 31.8.2007 Integrované povolenie č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd: **pH, Cl-, SO₄(2), RL550, RL, NL, CHSK_{Cr}, NEL, Cr celk., Cr6+, Fe, N-NH₄, CN-celkové, CN-toxické, FNI, Zn, S₂-, P celkový, AOX, Cl₂, Mn, PAU, N-NO₂, N celk., ďalej sledovať: antracén, benzén, benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, bis(2-dibutylftalát, fenantrén, fluorantén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén, naftalén, 4-terc-oktylfenol, Hg, tetrachlóretén, trichlóretén, Benzo(k)fluorantén**

Vodný útvar								Vplyvy			Stav - r.2007-8				Opatrenia								Dobry stav		Posun termínu z dôvodu	
Kód VÚ	Typ VÚ	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka VÚ	Kandidát na HMWB a AWB	HMWB / AWB	Bodové znečistenie	Difúzne znečistenie	Hydromorfologické zmeny	Ekologický stav / potenciál	spoločnosť	Chemický stav	spoločnosť	Organické bodové	Organické difúzne	Živiny - bodové	Živiny - difúzne	Relevantné látky	Chemický stav	Laterálna spojitosť	Pozdĺžna spojitosť	Hydrologia	do r.2015		do r.2027
1	2	3	4	5	6	7	10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	38

ČIASTKOVÉ POVODIE HORNÁD

SKH0001	K3M	HORNAD	178,60	158,70	19,90	K			A	A	2	M	N	M	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0002	H1(K2V)	HORNAD	158,70	137,00	21,70				A	A	2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0003	H1(K2V)	HORNAD	137,00	85,90	51,10	K		A	A	A	3	M	D	M	1	1	1	1	0	0	0	1	0	N	A	TN+E
SKH0004	H2(K2V)	HORNAD	66,30	0,00	66,30	K		A	A	A	3	M	D	M	1	1	1	1	0	0	1	1	0	N	A	TN+E
SKH0006	K3M	LEVOCISKY P.	28,0	7,9	20,10	K		A	A	A	4	L	D	L	1	1	1	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0007	K2S	LEVOCISKY P.	7,9	0,0	7,90				A		3	L	D	L	1	0	0	1	0	0	0	0	0	N	A	TN+E
SKH0008	K4M	HNILEC	96,00	72,80	23,20	K					2	M	N	M	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0010	K3S	HNILEC	71,35	0,00	71,35	K		A	A	A	3	M	D	L	1	1	1	1	0	0	0	1	0	N	A	TN+E
SKH0012	K2M	BELA 2	9,80	0,00	9,80	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0013	K3M	SVINKA	53,5	30,0	23,50	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-
SKH0014	K2S	SVINKA	30,0	0,0	30,00						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0015	K3M	TORYSA	131,95	102,30	29,65	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-
SKH0016	K2S	TORYSA	102,30	57,50	44,80	K					2	M	N	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-
SKH0017	K2S	TORYSA	57,50	0,00	57,50	K		A	A	A	3	M	D	M	1	1	1	1	0	1	0	0	0	N	A	TN+E
SKH0018	K3M	SEKCOV	48,0	42,3	5,70	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0019	K2M	SEKCOV	42,3	15,2	27,10	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	0	1	0	N	A	TN+E
SKH0020	K2S	SEKCOV	15,2	0,0	15,20	K		A	A	A	5	M	D	L	1	0	1	0	0	0	0	1	0	N	A	TN+E
SKH0021	K2M	OLSAVA	52,0	27,9	24,10						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0022	K2S	OLSAVA	27,9	0,0	27,90				A		3	M	D	L	0	1	0	1	0	0	0	0	0	N	A	TN+E
SKH0023	K2M	SOKOLIANSKY P.	15,50	0,00	15,50	K		A		A	4	M	N	M	1	0	0	1	0	1	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0024	K3M	SLOVINSKY P.	16,0	0,0	16,00	K			A	A	3	M	D	M	0	1	0	1	0	0	0	1	0	N	A	TN+E
SKH0025	K3M	RUDNIANSKY P.	7,6	0,0	7,60	K			A	A	3	L	N	M	1	1	1	1	0	1	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0026	K2M	BYSTRY P. 6	7	0	7,00						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0027	K3M	SLAVKOVSKY P. 1	14,7	0	14,70						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0028	K2M	CRMEL	2,6	0	2,60		A				2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-
SKH0029	K3M	PERLOVY P.	11,70	0,00	11,70	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-
SKH0030	K3M	HOLUBNICA	12,1	0	12,10	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-
SKH0031	K3M	SMOLNIK 1	19,7	0	19,70	K			A	A	4	L	N	L	0	1	0	0	0	0	0	0	0	N	A	TN+E
SKH0032	K2M	BELZIANSKY P.	20,90	0,00	20,90	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0033	K2M	SARTOS	4,40	0,00	4,40	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0034	K3M	PORACSKY P.	11,4	0	11,40	K					2	M	D	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0035	K4M	OLSAVICA	4,9	0	4,90	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0036	K3M	SEBASTOVKA	13,2	8,5	4,70						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0037	K2M	SEBASTOVKA	8,5	0	8,50	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0038	K2M	TRSTIANKA	18,8	0	18,80	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0039	K2M	SVINICKY P.	16,4	0	16,40	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0040	K3M	MYSLAVSKY P.	19,5	15,1	4,40	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0041	K2M	MYSLAVSKY P.	15,1	0,0	15,10	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0042	K2M	HRABOVEC	13,7	0	13,70	K			A	A	3	M	N	M	0	0	0	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0043	K3M	TERNIANKA	17,8	10,6	7,20						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0044	K2M	TERNIANKA	10,6	0	10,60	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E
SKH0045	K3M	DELNA	17,4	9,7	7,70	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0046	K2M	DELNA	9,7	0	9,70	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-
SKH0047	K4M	SKAPOVA	7,1	0	7,10						2	M	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-
SKH0048	K4M	ROVINNY P.	4,1	0	4,10						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-

Vodný útvar										Vplyvy			Stav - r.2007-8				Opatrenia										Dobrý stav		Posun termínu z dôvodu
Kód VÚ	Typ VÚ	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka VÚ	Kandidát na HMWB a AWB	HMWB / AWB	Bodové znečistenie	Difúzne znečistenie	Hydromorfologické zmeny	Ekologický stav / potenciál	spoločnosť	Chemický stav	spoločnosť	Organické bodové	Organické difúzne	Živiny - bodové	Živiny - difúzne	Relevantné látky	Chemický stav	Laterálna spojitosť	Pozdĺžna spojitosť	Hydrologia	do r.2015	do r.2027				
1	2	3	4	5	6	7	10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	38			
SKH0049	K3M	MALA SVINKA	23,7	12,7	11,00	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-			
SKH0050	K2M	MALA SVINKA	12,7	0	12,70	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	0	1	0	N	A	TN+E			
SKH0051	K3M	HRELÍKOV P.	5,4	0	5,40	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-			
SKH0052	K4M	STARÁ VODA	11,9	3,5	8,40						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0053	K3M	STARÁ VODA	3,5	0	3,50						2	M	D	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0054	K4M	VELKA BIELA VODA	13,10	7,05	6,05	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0055	K3M	VELKA BIELA VODA	7,05	0,00	7,05	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-			
SKH0056	K3M	LUTINKA	17,45	4,30	13,15	K				A	2	M	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0057	K2M	LUTINKA	4,30	0,00	4,30				A		3	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	A	TN+E			
SKH0058	K3M	KOJSOVSKÝ P.	16,1	0	16,10	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0059	K3M	VELKÝ P. 3	13,90	8,45	5,45						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0060	K2M	VELKÝ P. 3	8,45	0,00	8,45	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0061	K4M	BYSTRÝ P. 5	10,3	3,8	6,50	K					1	L	D	M	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-			
SKH0062	K3M	BYSTRÝ P. 5	3,8	0,0	3,80						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0063	K4M	BYSTRA 1	15,5	4,2	11,30						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0064	K3M	BYSTRA 1	4,2	0,0	4,20	K			A		1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-			
SKH0065	K3M	FRICKOVSKÝ P.	8,5	4,7	3,80						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0066	K2M	FRICKOVSKÝ P.	4,7	0	4,70	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0067	K3M	DŽIKOV	14,60	12,20	2,40						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0068	K2M	DŽIKOV	12,20	0,00	12,20						3	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	A	TN+E			
SKH0069	K2M	REŠOVKA	9,1	0	9,10	K			A		2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0070	K2M	KVACIANSKY P.	7,8	0	7,80	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0071	K3M	KRIZOVIANKA	11,95	0,00	11,95	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0073	K2M	SARISSKY P.	8,1	0	8,10	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0074	K3M	MILPOSSKY P.	9,15	3,00	6,15	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0075	K2M	MILPOSSKY P.	3,00	0,00	3,00				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	0	N	A	TN+E			
SKH0076	K3M	LUCANKA	9,75	2,30	7,45	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0077	K2M	LUCANKA	2,30	0,00	2,30	K			A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	U	0	N	A	TN+E			
SKH0078	K2M	KANOVSKÝ P.	5,2	0	5,20	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0079	K2M	LAZ	3,8	0	3,80				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	0	N	A	TN+E			
SKH0080	K2M	PORUBSKÝ P.	5,2	0	5,20	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0081	K3M	MOSUROVANKA	12,75	6,30	6,45						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0082	K2M	MOSUROVANKA	6,30	0,00	6,30	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0083	K3M	LIPIANSKY P.	11,6	2,6	9,00	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0084	K2M	LIPIANSKY P.	2,6	0	2,60	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0085	K2M	DLHY P.	10	0	10,00				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	0	N	A	TN+E			
SKH0086	K2M	PATOVSKÝ P.	6,95	0,00	6,95	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0087	K3M	JAKUBOVIANSKY P.	7,90	5,80	2,10						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0088	K2M	JAKUBOVIANSKY P.	5,80	0,00	5,80	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0089	K2M	SALGOV	7,4	0	7,40						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0090	K3M	DRIENICKÝ P.	8,7	4,5	4,20	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0091	K2M	DRIENICKÝ P.	4,5	0	4,50	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0092	K2M	LADIANKA	14,3	0	14,30	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0093	K3M	BRUSNIK	16,6	9,2	7,40	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0094	K2M	BRUSNIK	9,2	0	9,20	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		
SKH0095	K3M	PODHORSKY P.	5,30	3,25	2,05	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-		
SKH0096	K2M	PODHORSKY P.	3,25	0,00	3,25	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E		

Vodný útvar										Vplyvy		Stav - r.2007-8				Opatrenia										Dobry stav		
Kód VÚ	Typ VÚ	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka VÚ	Kandidát na HMWB a AWB	HMWB / AWB	Bodové znečistenie	Difúzne znečistenie	Hydromorfologické zmeny	Ekologický stav / potenciál	spoločnosť	Chemický stav	spoločnosť	Organické bodové	Organické difúzne	Živiny - bodové	Živiny - difúzne	Relevantné látky	Chemický stav	Laterálna spojitosť	Pozdĺžna spojitosť	Hydrologia	do r.2015	do r.2027	Posun termínu z dôvodu		
1	2	3	4	5	6	7	10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	38		
SKH0097	K3M	MARGECIANKA	15,8	7,75	8,05						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0098	K2M	MARGECIANKA	7,75	0	7,75				A		2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0099	K3M	LODINA	18,1	12,3	5,80						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0100	K2M	LODINA	12,3	0	12,30				A		3	M	D	L	0	1	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0101	K3M	KLCOVSKÝ P.	18,40	14,05	4,35	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0102	K2M	KLCOVSKÝ P.	14,05	0,00	14,05	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	
SKH0103	K3M	BRANISKO	15,8	8,9	6,90						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0104	K2M	BRANISKO	8,9	0	8,90	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0105	K3M	ODORICA	9,2	3,9	5,30						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0106	K2M	ODORICA	3,9	0	3,90				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0107	K3M	OLSAVEC_1	6,5	3,6	2,90						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0108	K2M	OLSAVEC_1	3,6	0	3,60				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0109	K3M	VAVRINCOV P.	9,3	2,7	6,60						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0110	K2M	VAVRINCOV P.	2,7	0	2,70				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0111	K2M	UHRINCE	5,3	0	5,30	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0112	K2M	VRBICA	5,55	0,00	5,55						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0113	K3M	LUCANSKY P.	4,95	0,00	4,95						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0115	K3M	SOPOTNICA_2	15,6	0	15,60						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0116	K3M	KUNISOVSKÝ P.	7,2	0	7,20						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0117	K3M	ANTALOV P.	5,9	0	5,90	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0118	K3M	ILIASOVSKÝ P.	7,3	0	7,30				A		3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0119	K3M	BICIR	11,5	0	11,50	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0120	K3M	JAKUBOVIANKA	7,25	0,00	7,25	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0121	K3M	HERMANOVSKÝ P._1	6,95	0,00	6,95				A		3	L	N	L	0	0	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0122	K3M	DUBOVICKÝ	7,4	0	7,40	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0123	K3M	STVRTOCKÝ P.	8,2	0	8,20			A	A		3	L	D	L	1	1	1	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0124	K3M	PUTNOV	5,3	0	5,30	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0125	K3M	KUCMANOVSKÝ P.	9,8	0	9,80	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	
SKH0126	K3M	KOPYTOVSKÝ P.	8,9	0	8,90	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0127	K3M	KAMENNY P._1	5	0	5,00						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0128	K3M	TARNOVSKÝ P.	4,2	0	4,20				A		3	L	D	L	1	1	1	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0129	K3M	BORSOV	6,4	0	6,40	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	
SKH0130	K3M	DOLINSKY P._1	9,7	0	9,70	K			A		1	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0131	K3M	TEPLICNY P.	6,9	0	6,90	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0132	K3M	GANOVSKÝ P.	13,8	0	13,80	K			A	A	3	L	D	L	1	0	0	1	0	0	0	0	N	A	TN+E	-		
SKH0133	K2M	BORDIANSKY P.	5,4	0	5,40	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0134	K2M	GARBOVSKÝ P.	6,7	0	6,70						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0135	K2M	JASTRABEC	7,6	0	7,60						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0136	K2M	MAROVKA	7,50	0,00	7,50						2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-	-	
SKH0137	K3M	SOLNY P.	9,6	6,8	2,80						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0138	K2M	SOLNY P.	6,8	0	6,80	K			A	A	3	L	D	L	0	1	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	
SKH0139	K3M	OLSAVKA	9,8	3,8	6,00						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0140	K2M	OLSAVKA	3,8	0	3,80						2	M	D	M	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0141	K3M	JEDLOVEC	9,9	3,8	6,10						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-	-		
SKH0142	K2M	JEDLOVEC	3,8	0	3,80	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	
SKH0143	K2M	OLSAVEC_3	6,2	0	6,20	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	
SKH0144	K2M	HERLIANSKY P.	9,9	0	9,90	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	N	A	TN+E	-	

Vodný útvar										Vplyvy			Stav - r.2007-8				Opatrenia										Dobrý stav		Posun termínu z dôvodu
Kód VÚ	Typ VÚ	Názov VÚ	R km od	R km do	Dĺžka VÚ	Kandidát na HMWB a AWB	HMWB / AWB	Bodové znečistenie	Difúzne znečistenie	Hydromorfologické zmeny	Ekologický stav / potenciál	spoločnosť	Chemický stav	spoločnosť	Organické bodové	Organické difúzne	Živiny - bodové	Živiny - difúzne	Relevantné látky	Chemický stav	Laterálna spojitosť	Pozdĺžna spojitosť	Hydrologia	do r.2015	do r.2027				
1	2	3	4	5	6	7	10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	38			
SKH0145	K2M	BALKA	12,4	0	12,40	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E			
SKH0146	K2M	HYLOV	4,8	0	4,80	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E			
SKH0148	K2M	DRIENOVSKÝ P.	8,4	0	8,40	K			A	A	3	L	D	L	0	0	0	1	0	0	U	U	U	N	A	TN+E			
SKH0149	K2M	VALALICKÝ KAN.	10,3	0	10,30	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0150	K3M	TURZOVSKÝ P.	4,1	0	4,10	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0151	K3M	VELKOKOTLINSKÝ P.	6,05	0	6,05						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0152	K4M	TICHA VODA	12,8	6,3	6,50						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0153	K3M	TICHA VODA	6,3	0	6,30						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0154	K3M	ZELEZNÝ P.	13,4	0	13,40	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0155	K3M	RAZTOKA_3	4,9	0	4,90						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0156	K3M	KOPAGRUND	6,1	0	6,10	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0157	K3M	ZIMNA VODA_1	6,10	0,00	6,10						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0158	K3M	OPATKA	7,50	0,00	7,50	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	1	0	A	A	-			
SKH0159	K3M	RUŽINOK	5,7	0	5,70						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0160	K3M	TEPLICKÝ BRUSNÍK	6,05	0,00	6,05						2	M	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0161	K3M	MARKUSOVSKÝ P.	7,9	0	7,90	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0162	K4M	VERNARSKÝ P.	13,2	3,4	9,80						1	L	D	L	1	0	1	1	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0163	K3M	VERNARSKÝ P.	3,4	0	3,40	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0164	K3M	LESNICA	5,55	0,00	5,55	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0165	K3M	BIELÝ P._3	9,15	0,00	9,15	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0166	K3M	SVATOJANSKÝ P.	7,2	0	7,20	K					1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	U	U	U	A	A	-			
SKH0167	K3M	ŽAHORSKÝ POTOK	4	0	4,00						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0168	K4M	HAVRANÍ P.	3,95	0,00	3,95						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0169	K4M	SOKOL	5,9	0	5,90						1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH0170	K2M	CRMEL	15	2,6	12,40	K					2	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	A	A	-			
SKH1001	K222	VN Ružín, VN Malá Lodi	85,90	66,30	19,60		A		A	A	4	L	D	L	0	1	0	1	0	0	0	U	0	N	A	TN+E			
SKH1002	K321	VN Palcmanská Maša	72,80	71,35	1,45		A				1	L	D	L	0	0	0	0	0	0	0	U	0	A	A	-			

59

Vysvetlivky:

Stav vôd

trieda stavu	1	nízka	L
trieda stavu	2	stredná	M
trieda stavu	3	vysoká	H
trieda stavu	4		
trieda stavu	5		

Spoločnosť vyhodnotenia stavu**Opatrenia na redukovanie vplyvov**

bez opatrenia	0
navrhnuté opatrenie	1
opatrenia nie sú zatiaľ urč	U

Posun termínu dosiahnutia cieľov z dôvodu

technická nerealizovateľnosť v kombinácii
s ekonomickým dôvodom TN+E

Príloha ku kapitole 7 - Ekonomická analýza využívania vody a návratnosť nákladov za vodohospodárske služby

Prehľad hodnotenia významu hlavných druhov využívania vôd – ukazovatele za jednotlivé využívania vôd je obsahom nasledujúcich tabuliek:

Čiastkové povodie Hornádu

Tab.7.1.3a	Súhrnné údaje o užívaní vody v povodí Hornádu za rok 2004
Tab.7.1.3b	Súhrnné údaje o užívaní vody v povodí Hornádu za rok 2005
Tab.7.1.3c	Súhrnné údaje o užívaní vody v povodí Hornádu za rok 2006
Tab.7.1.3d	Súhrnné údaje o užívaní vody v povodí Hornádu za rok 2007
Tab.7.1.4a	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Domácnosti za rok 2004
Tab.7.1.4b	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Poľnohospodárstvo za rok 2004
Tab.7.1.4c	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Priemysel za rok 2004
Tab.7.1.4d	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Ostatné sektory za rok 2004
Tab.7.1.5a	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Domácnosti za rok 2005
Tab.7.1.5b	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Poľnohospodárstvo za rok 2005
Tab.7.1.5c	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Priemysel za rok 2005
Tab.7.1.5d	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Ostatné sektory za rok 2005
Tab.7.1.6a	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Domácnosti za rok 2006
Tab.7.1.6b	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Poľnohospodárstvo za rok 2006
Tab.7.1.6c	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Priemysel za rok 2006
Tab.7.1.6d	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Ostatné sektory za rok 2006
Tab.7.1.7a	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Domácnosti za rok 2007
Tab.7.1.7b	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Poľnohospodárstvo za rok 2007
Tab.7.1.7c	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Priemysel za rok 2007
Tab.7.1.7d	Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu - Ostatné sektory za rok 2007

Tab.7.1.3a Súhrnné údaje o užívaní vody na úrovni povodia Hornádu za rok 2004

Oblasť užívania vody	Významné vplyvy		Socio-ekonomické údaje			
	Odbery vody v tis.m ³	Vypúšťanie vody v tis.m ³	Hrubá produkcia v mil. Sk/rok	Podiel na tvorbe HDP (%)	Počet zamestnancov v tis. os.	Podiel na zamestnanosti v oblasti povodí (%)
Domácnosti	17 634	50 067				
Poľnohospodárstvo	1 612	505	4 544	0,47%	14	5,06%
Priemysel	36 775	67 396	159 681	3,16%	72	25,75%
Energetika	55	37 820	29 386	0,60%	5	1,96%
Vodná doprava tis. t						

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2004 a Správy o vodnom hospodárstve za rok 2004.

Tab.7.1.3b Súhrnné údaje o užívaní vody na úrovni povodia Hornádu za rok 2005

Oblasť užívania vody	Významné vplyvy		Socio-ekonomické údaje			
	Odbery vody v tis..m ³	Vypúšťanie vody v tis.m ³	Hrubá produkcia v mil. Sk/rok	Podiel na tvorbe HDP (%)	Počet zamestnancov v tis.	Podiel na zamestnanosti v oblasti povodí (%)
Domácnosti	18 066	31 037				
Poľnohospodárstvo	688	23	7 435		2,85	1,00%
Priemysel	36 289	36 717			74,6	26,09%
Energetika	58,2	667				
Vodná doprava v tis.t						

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2005 a Správy o vodnom hospodárstve za rok 2005.

Tab.7.1.3c Súhrnné údaje o užívaní vody na úrovni povodia Hornádu za rok 2006

Oblasť užívania vody	Významné vplyvy		Socio-ekonomické údaje			
	Odbery vody v tis.m ³	Vypúšťanie vody v tis.m ³	Hrubá produkcia v mil. Sk/rok	Podiel na tvorbe HDP (%)	Počet zamestnancov v tis.	Podiel na zamestnanosti v oblasti povodí (%)
Domácnosti	18 289	52 632				
Poľnohospodárstvo	45	15	7 124		2,7	0,91%
Priemysel	38 584	40 179			74	24,71%
Energetika	74,00	1 548				
Vodná doprava						

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2006 a Správy o vodnom hospodárstve za rok 2006.

Tab.7.1.3d Súhrnné údaje o užívaní vody na úrovni povodia Hornádu za rok 2007

Oblasť užívania vody	Významné vplyvy		Socio-ekonomické údaje			
	Odbery vody v tis.m ³	Vypúšťanie vody v tis.m ³	Hrubá produkcia v mil. Sk/rok	Podiel na tvorbe HDP (%)	Počet zamestnancov v tis.	Podiel na zamestnanosti v oblasti povodia (%)
Domácnosti	16 125	27 086				
Poľnohospodárstvo	595		8 039		2,5	0,84%
Priemysel	34 775				76	25,31%
Energetika						
Vodná doprava						

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2007 a Správy o vodnom hospodárstve za rok 2007.

**Tab.7.1.4a Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Domácnosti za rok 2004**

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	15 393,2	Priemerná cena v Sk/m ³	19,-	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	2 240,8	Zamestnanosť	FTE	
	Množstvo odobratej pitnej vody		Pridaná hodnota	€ alebo %	
	Straty vody v tis. m ³	11 999,9	Pružnosť dopytu	%	
Zásobovanie pitnou vodou	Počet pripojených obyvateľov na verejné vodovody tis. os.	588	Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka	
	Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os.	105,0	Odhad investícií a ich prognózy	počet	
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os.	391,2	Priemerná cena v Sk/m ³		
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os.	354,7	Zamestnanosť	FTE	
	Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody/ ¹	46			
	Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd		Pružnosť dopytu	počet	
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	50 066,6			
	Počet ČOV	78			
			Pridaná hodnota	€ alebo %	
			Úroveň využitia B AT	vysoká-stredná-nízka	
			Odhad investícií a ich prognózy		

/1 vrátane obcí spravujúcich obecné vodovody

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2004, Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2004 a publikácie "Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe" a prevádzke na Slovensku k 31.12.2004".

Tab.7.1.4b Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Poľnohospodárstvo za rok 2004

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
	Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom tis. os.	14,1	Hrubá poľnohospodárska produkcia mil. Sk	4 544	
	Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	631,1	Zamestnanosť	FTE	
	Celková plocha ornej pôdy v tis. ha	175,5			
Rastlinná výroba	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	22,1	Zisk	€ p.a.	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	825,8	Pridaná hodnota	€ p.a.	
	Množstvo vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³		Ročný obrat	€ p.a.	
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis.m ³		Ceny	€ p.a.	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	43,9	Tržby	€ p.a.	
Živočíšna výroba	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	734,3	Zisk	€ p.a.	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	29,5	Pridaná hodnota	€ p.a.	
	Množstvo vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³		Ročný obrat	€ p.a.	
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³		Ceny	€ p.a.	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis.m ³ /rok	461,4	Tržby	€ p.a.	

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2004 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2004.

Tab.7.1.4c Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Priemysel za rok 2004

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Priemysel celkom	Množstvo využívanej vody	v tis.m ³	36 775,1	Tržby	€
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³	67 396,1	Pridaná hodnota	€ alebo %
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu	kladné absolútne číslo
kovov. výrobkov	Množstvo využívanej vody	v tis.m ³	35 994,6	Tržby	€
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³	4 581,6	Pridaná hodnota	€ alebo %
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu	kladné absolútne číslo
				Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka
potravinársky	Množstvo využívanej vody	v tis.m ³	455,9	Tržby	€
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³	712,1	Pridaná hodnota	€ alebo %
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu	kladné absolútne číslo
				Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka
chemický	Množstvo využívanej vody	v tis.m ³	213,5	Tržby	€
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³	4 226,3	Pridaná hodnota	€ alebo %
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu	kladné absolútne číslo
				Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka
energetika	Objem produkcie/rok	v GWh	3 929,7	Tržby	€
	Inštalovaný výkon	v MW	413,5	Zamestnanosť / ²	
	Množstvo užívanej vody	v tis.m ³	54,6		
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd	v tis.m ³	37 820,2		
hydroenergetika	Inštalovaný výkon	v MW	307,6	Zamestnanosť / ³	FTE
	Výroba elektriny	v GWh	468,7	Pridaná hodnota	€ alebo %

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2004 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2004.

Tab.7.1.4d Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Ostatné sektory za rok 2004

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rybolov: -profesionálny	Počet rybárov		Ročný obrat	€ p.a.	
	Ročná produkcia v tonách	358			
-voľný čas	Počet rybárov		Denné náklady/osoba		
	Ročná produkcia v tonách				
	Počet rybárskych revírov				
Rybníky	Množstvo odobranej vody v tis.m3	7 972,2			
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m3	8 249,5			
Vodná doprava	Množstvo prepravovaného tovaru v tis. t		Zamestnanosť vo vzťahu k využitiu prístavov	FTE	
	Počet lodí prechádzajúcich cez kľúčové body		Zamestnanosť vo vzťahu k vodnej doprave	FTE	
			Hodnota prepravovaných tovarov	€	
			Dosiahnuté miestne tržby	€	
	Počet spoločností		Ročný obrat	€ p.a.	
Turizmus vo vzťahu k vode	Ročný počet turistických dní		Denné náklady na turistický deň		
	Počet oblastí na kúpanie	5	Ročný obrat	€ p.a.	
Voda na liečebné účely	Množstvo odobranej vody v tis.m3	0,0			
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m3	0,0			
Protipovodňová ochrana	Počet obyvateľov chránených pred povodňami	61 302	Celkové náklady ochraňovaných oblastí	€ p.a.	
	Celková výmera poľn. plochy chránená pred povodňami v tis. ha	58,5	Ročné náklady na škody z povodní	€ p.a.	
	Dĺžka ciest I., II. a III. triedy chránených pred povodňami v km	436,2	Ročné náklady na ochranu rizikových zón	€ p.a.	
	Dĺžka železničných tratí chránených pred povodňami v km	490,9	Ročné náklady na ochranu železničných tratí	€ p.a.	
	Počet miest a obcí chránených pred povodňami	27	Ročné náklady na ochranu obcí	€ p.a.	
	Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. Sk	135367 ^{1/}			
	Celkový objem majetku chráneného pred povodňami (odhad)				

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2004, zo Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2004 a z SVP, š.p. Banská Štiavnica (protipovodňová ochrana).

1/ Údaj predstavuje objem škôd spôsobených povodňami v r. 2004. Celkový objem škôd za r. 1997-2004 predstavuje 13 744 348 tis. Sk

Tab. 7.1.5a Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Domácnosti za rok 2005

Užívanie vody	Technické údaje			Ekonomické údaje		Vplyvy
Zásobovanie pitnou vodou	Množstvo odobratej podzemnej vody	v tis. m ³	15 174,4	Priemerná cena	v Sk/m ³ bez DPH	22,88
	Množstvo odobratej povrchovej vody	v tis. m ³	2 891,3	Cena pre domácnosti	v Sk/m ³ bez DPH	21,96
	Množstvo odobratej pitnej vody	v tis. m ³		Pružnosť dopytu		%
	Straty vody	v tis. m ³	12 022,8	Úroveň využitia BAT		vysoká-stredná-nízka
	Počet pripojených obyvateľov na verejné vodovody	tis. os.	592,6	Odhad investícií na vodovody	v mil. Sk	174,64
	Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov	tis. os.	102,3	tržby za pitnú vodu	v tis. Sk	700 374
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu	v tis. os.	396,7	Priemerná cena	v Sk/m ³ bez DPH	17,04
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV	v tis. os.	383,3	Cena pre domácnosti	v Sk/m ³ bez DPH	15,75
	Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd		0,0	Pružnosť dopytu		%
	Množstvo vypúšťanej vody do vodných tokov	v tis.m ³	54 316,9	tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd	v tis. Sk	539 530
	Množstvo odvedených odpadových vôd	v tis. m ³	31 037,4	Odhad investícií na kanalizácie a ČOV	v mil. Sk	254,98
	Počet ČOV		81	Úroveň využitia BAT		vysoká-stredná-nízka
Spoločné dáta pre zásobovanie pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd		2	počet obyvateľov celkom		695 534
				počet cenových domácností		267 255
				počet obyvateľov v mestách		414 595
				počet obyvateľov na vidieku		280 939
				pridaná hodnota vodárenských spoločností a ostatných spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. Sk		808 314
				počet pracovníkov vo vodárenských spoločnostiach a ostatných spoločnostiach zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody		1 139

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2005, Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2005 a publikácie "Údaje o vodohospodárskej investičnej výstavbe" a prevádzke na Slovensku k 31.12.2005".

Tab. 7.1.5b Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Poľnohospodárstvo za rok 2005

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rastlinná výroba	Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom tis. os.	14	Hrubá rastlinná produkcia mil. Sk	3 551,89	
	Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	250	Zamestnanosť v tis. osôb	1,13	
	Celková plocha ornej pôdy v tis. ha	175	Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk	38,00	
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	21,3	Zisk v €		
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	18,4	Ročný obrat v €		
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis.m ³		Ceny - závlahy v Sk/m ³	0,00	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³		Tržby v mil. Sk	2 245,12	
Živočíšna výroba	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	632,9	Zamestnanosť v tis. osôb	1,72	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	15	Hrubá živočíšna produkcia mil. Sk	3 883,55	
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³		Zisk v €		
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis.m ³ /rok		Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk	58,20	
			Ceny v Sk/m ³	3,00	
			Tržby v mil. Sk	3 004,93	
Spoločné dáta pre rastlinnú a živočíšnu výrobu	Vypúšťanie do povrchových vôd v tis.m ³	22,8	Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk	7 306,30	
	Množstvo podzemnej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³	761			
	Množstvo povrchovej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³	155			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2005 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2005.

Tab. 7.1.5c Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Priemysel za rok 2005

Užívanie vody	Technické údaje			Ekonomické údaje		Vplyvy
Priemysel celkom	Množstvo odobratej povrchovej vody	v tis.m ³	30 492,3	Tržby	v tis. €	5 981 530
	Množstvo odobratej podzemnej vody	v tis.m ³	5 796,7	Počet zamestnancov	v tis. osôb.	74,6
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³	36 716,5	Pridaná hodnota		1 390,29
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
kovov. výrobkov	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m ³	3 906,7	Tržby	v tis. €	791 813
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³		Pridaná hodnota		56 219
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	13,2
potravinársky	Množstvo využívanej povrchovej vody	v tis.m ³	0,0	Tržby	v tis. €	457 842
	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m ³	333,6	Pridaná hodnota	v tis. €	74 567
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³		Elasticita dopytu		
	Objem produkcie	rok/tony		Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	5,8
chemický	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m ³	0,0	Tržby	v tis. €	182 851
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³		Pridaná hodnota		37 260
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	1,3
energetika	Objem produkcie/rok	v GWh	4 036,9	Tržby v tis. €		1 046 743
	Inštalovaný výkon	v MW	887,5	Zamestnanosť / ²		
	Množstvo užívanej podzemnej vody	v tis.m ³	58,2			
	Množstvo užívanej povrchovej vody	v tis.m ³	0,0			
	Množstvo vypúšťanej vody do povrchových vôd	v tis.m ³	666,9			
hydroenergetika	Inštalovaný výkon VE	v MW	309,5	Zamestnanosť / ³		FTE
	Výroba elektriny VE	v GWh	578,4	Investičné náklady	v tis. Sk	12 089
	Inštalovaný výkon MVE	v MW	0,9	Pridaná hodnota		€ alebo %
	Výroba elektriny MVE	v GWh	3,8			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2005 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2005.

Tab. 7.1.5d Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Ostatné sektory za rok 2005

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rybolov:					
-profesionálny	Počet rybárov		Ročný obrat	€ p.a.	
	Ročná produkcia v tonách	342	Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk	3,87	
-voľný čas	Počet rybárov		Denné náklady/osoba		
	Ročná produkcia v tonách				
	Počet rybárskych revírov				
Rybníky	Množstvo odobranej povrchovej vody v tis.m ³	0,00			
	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis.m ³	0,00			
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³	0			
Vodná doprava	Množstvo prepravovaného tovaru v tis. t	0	Zamestnanosť vo vzťahu k využitiu prístavov	FTE	
	Počet lodí prechádzajúcich cez kľúčové body	0	Zamestnanosť vo vzťahu k vodnej doprave	FTE	
	Počet prepravovaných osôb v tis. os.	0	Hodnota prepravovaných tovarov	€	
	Počet spoločností	0	Dosiahnuté miestne tržby	€	
	Počet plavebných komôr	0	Ročný obrat	€ p.a.	
Turizmus vo vzťahu k vode	Ročný počet turistických dní	93	Denné náklady na turistický deň		
	Počet umelých kúpalísk	22	Ročný obrat	€ p.a.	
	Počet prírodných oblastí na kúpanie	5			
Voda na liečebné účely	Množstvo odobranej vody v tis.m ³	0			
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³	0			
Protipovodňová ochrana	Plocha územia chráneného pred povodňami km ²	745	Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis. €	1 222,55	
	Dĺžka ochranných hrádzí proti povodňam v km	403	Ročné náklady na škody z povodní v tis. €	4 063,27	
	Počet suchých nádrží - poldrov	2	Ročné náklady na ochranu rizikových zón v tis. €	2 074,23	
	Počet miest a obcí postihnutých povodňami	31	Ročné náklady na ochranu železničných tratí	€ p.a.	
	Celková výmera zaplavenej poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	1 131,4	Ročné náklady na ochranu obcí	€ p.a.	
	Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. Sk	134 549,0			
	Celkový objem škôd na majetku spôsobených povodňami v tis. Sk	64 990,1			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2005, zo Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2005 a z SVP, š.p. Banská Štiavnica (protipovodňová ochrana).

Tab. 7.1.6a Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornád
Domácnosti za rok 2006

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Zásobovanie pitnou vodou	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	12 626,5	Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH	25,18	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	5 662,5	Cena pre domácnosti v Sk/m ³ bez DPH	25,41	
	Množstvo odobratej pitnej vody v tis. m ³		Pružnosť dopytu	%	
	Straty vody v tis. m ³		Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka	
	Počet pripojených obyvateľov na verejné vodovody tis. os.	602,1	Odhad investícií na vodovody v mil. Sk		
	Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov tis. os.	95,4	Tržby za pitnú vodu v tis. Sk	712 954	
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os.	401,2	Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH	21,39	
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os.	392,2	Cena pre domácnosti v Sk/m ³ bez DPH	20,87	
	Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd		Pružnosť dopytu	%	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	52 632,4	Tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd v tis. Sk	568 048	
	Počet ČOV	86	Odhad investícií na kanalizáciu		
			Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka	
Spoločné dáta pre zásobovanie pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody	2	počet obyvateľov celkom	697 589	
			počet cenových domácností	268 084	
			počet obyvateľov v mestách	415 778	
			počet obyvateľov na vidieku	281 811	
			pridaná hodnota vodárenských spoločností a ostatných spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. Sk	824 149	
			počet pracovníkov vo vodárenských spoločnostiach a ostatných spoločnostiach zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody	1 130	

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2006, Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2006

Tab. 7.1.6b Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornád
Poľnohospodárstvo za rok 2006

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rastlinná výroba	Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom tis. os.	13,1	Hrubá rastlinná. produkcia mil. Sk	3 300	
	Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	250,9	Zamestnanosť v tis. osôb	1,1	
	Celková plocha ornej pôdy v tis. ha	173,9	Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk	39,7	
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	18,3	Zisk		
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	26,4	Ročný obrat		
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis.m ³		Ceny - závlahy v Sk/m ³	0	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³		Tržby v mil. Sk	2 340,87	
Živočíšna výroba	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	559,1	Zamestnanosť v tis. osôb	1,6	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	0,0	Hrubá živočíšna produkcia mil. Sk	3 824	
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³		Zisk		
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis.m ³ /rok		Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk	64,8	
			Ceny v Sk/m ³	3	
			Tržby v mil. Sk	2 998,77	
Spoločné dáta pre rastlinnú a živočíšnu výrobu	Množstvo nečistenej odpadovej vody vypustenej do povrchových vôd v tis.m ³	15,3	Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk	7 580	
	Množstvo podzemnej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³				
	Množstvo povrchovej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³				

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2006 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2006.

Tab. 7.1.6c Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornád
Priemysel za rok 2006

Užívanie vody	Technické údaje			Ekonomické údaje		Vplyvy
Priemysel celkom	Množstvo odobratej povrchovej vody	v tis.m ³	32 373,1	Tržby	v tis. €	8 055 045
	Množstvo odobratej podzemnej vody	v tis.m ³	6 210,4	Počet zamestnancov	v tis. osôb.	73,6
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³	40 178,5	Pridaná hodnota	v tis. €	1 394 604
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
kovov. výrobkov	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m ³	4 314,8	Tržby	v tis. €	898 369
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³		Pridaná hodnota		60 808
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	12,7
potravinársky	Množstvo využívanej povrchovej vody	v tis.m ³	0,0	Tržby	v tis. €	480 467
	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m ³	295,7	Pridaná hodnota	v tis. €	85 131
	Množstvo vypúšťanej odpadovej	v tis.m ³		Elasticita dopytu		
	Objem produkcie	rok/tony		Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	5,6
chemický	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m ³	0,0	Tržby	v tis. €	260 389
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m ³		Pridaná hodnota		43 629
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	1,3
energetika	Objem produkcie/rok	v GWh	4 040,8	Tržby	v tis. €	
	Inštalovaný výkon	v MW	890,3	Zamestnanosť / ²		
	Množstvo užívanej podzemnej vody	v tis.m ³	74,0			
	Množstvo užívanej povrchovej vody	v tis.m ³	0,0			
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd	v tis.m ³	1 548,2			
hydroenergetika	Inštalovaný výkon MVE	v GWh	1,2	Zamestnanosť / ³		FTE
	Inštalovaný výkon VE	v MW	310,4	Pridaná hodnota		€ alebo %
	Výroba elektriny	v GWh	4,1	Investičné náklady	v tis. Sk	

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2006 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2006.

Tab. 7.1.6d Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornád
Ostatné sektory za rok 2006

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rybolov: -profesionálny	Počet rybárov		Ročný obrat	€ p.a.	
	Ročná produkcia v tonách	385	Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk	0	
-voľný čas	Počet rybárov		Denné náklady/osoba		
	Ročná produkcia v tonách				
	Počet rybárskych revírov				
Rybníky	Množstvo odobranej povrchovej vody v tis.m ³	0			
	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis.m ³	0			
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³	0			
Vodná doprava	Množstvo prepravovaného tovaru v tis. t		Zamestnanosť vo vzťahu k využitiu prístavov	FTE	
	Počet lodí prechádzajúcich cez kľúčové body		Zamestnanosť vo vzťahu k vodnej doprave	FTE	
	Počet prepravovaných osôb v tis. os.		Hodnota prepravovaných tovarov	€	
	Počet spoločností		Dosiahnuté miestne tržby	€	
	Počet plavebných komôr		Ročný obrat	€ p.a.	
Turizmus vo vzťahu k vode	Ročný počet turistických dní	93	Denné náklady na turistický deň		
	Počet umelých kúpalísk	20	Ročný obrat	€ p.a.	
	Počet prírodných oblastí na kúpanie	5			
Voda na liečebné účely	Množstvo odobranej vody v tis.m ³	0			
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³	0			
Protipovodňová ochrana	Plocha územia chráneného pred povodňami v km ²	747	Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis. €	1 019,51	
	Dĺžka ochranných hrádzi proti povodňam v km	406	Ročné náklady na škody z povodní v tis. €	12 025,3	
	Počet suchých nádrží - poldrov	3	Ročné náklady na ochranu rizikových zón v tis. €	1 374,5	
	Počet miest a obcí postihnutých povodňami	66,2528	Ročné náklady na ochranu železničných tratí	€ p.a.	
	Celková výmera zaplavenej poľnohospodárskej pôdy v tis. ha		Ročné náklady na ochranu obcí	€ p.a.	
	Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. Sk	559 718			
	Celkový objem škôd na majetku SVP, š.p., spôsobených povodňami v tis. Sk	147 298			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2006, zo Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2006 a z SVP, š.p. Banská Štiavnica (protipovodňová ochrana).

Tab. 7.1.7a Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Domácnosti za rok 2007

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Zásobovanie pitnou vodou	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	12 419,9	Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH	24,58	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	3 705,0	Cena pre domácnosti v Sk/m ³ bez DPH	25,09	
	Množstvo odobratej pitnej vody v tis. m ³		Pružnosť dopytu	%	
	Straty vody v tis. m ³	11,4	Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka	stredná
	Počet obyvateľov pripojených na verejné vodovody tis. os.	603,1	Odhad investícií na vodovody v mil. Sk		
	Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os.	96,9	tržby za pitnú vodu v tis. Sk	709 161	
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os.	407,9	Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH	20,61	
	Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os.	396,7	Cena pre domácnosti v Sk/m ³ bez DPH	20,5	
	Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd		Pružnosť dopytu	%	
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	27 086,4	tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd v tis. Sk	599 363	
	Počet ČOV	66	Odhad investícií na kanalizáciu		
			Úroveň využitia BAT	vysoká-stredná-nízka	
Spoločné dáta pre zásobovanie pitnou vodou a odvádzanie a čistenie odpadových vôd	Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd	2	počet obyvateľov celkom	699 495	
			počet cenзовých domácností	268 498	
			počet obyvateľov v mestách	417 249	
			počet obyvateľov na vidieku	282 246	
			pridaná hodnota vodárenských spoločností a ostatných spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. Sk	803 002	
			počet pracovníkov vo vodárenských spoločnostiach a ostatných spoločnostiach zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody	1 119	

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2007, Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2007

Tab. 7.1.7b Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Poľnohospodárstvo za rok 2007

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rastlinná výroba	Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom tis. os.	13	Hrubá rastlinná. produkcia mil. Sk	4 048	
	Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha	250	Zamestnanosť (trvale činní robotníci) v tis. osôb	1,0	
	Celková plocha ornej pôdy v tis. ha	174	Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk	50,4	
	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	0	Zisk		
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	0,0	Ročný obrat		
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³	0	Ceny - závlahy v Sk/m ³	0	
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³	0	Tržby v mil. Sk	2790,612	
Živočíšna výroba	Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³	594,5	Zamestnanosť (trvale činní robotníci) v tis. osôb	1,5	
	Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³	0	Hrubá živočíšna produkcia mil. Sk	3 991	
	Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³	594,5	Zisk		
	Množstvo odvedených odpadových vôd v tis.m ³ /rok		Pridaná hodnota		
			Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk	68,1	
			Ceny v Sk/m ³	3	
			Tržby v mil. Sk	2 990	
Spoločné dáta pre rastlinnú a živočíšnu výrobu	Vypúšťanie do povrchových vôd v tis.m ³		Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk	7 651	
	Množstvo podzemnej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³	251,8			
	Množstvo povrchovej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³	0,0			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2007 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2007.

Tab. 7.1.7c Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Priemysel za rok 2007

Užívanie vody	Technické údaje			Ekonomické údaje		Vplyvy
Priemysel celkom	Množstvo využívanej povrchovej vody	v tis.m3	29 388,8	Tržby	v tis. €	7 820 469
	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m3	5 386,5	Počet zamestnancov	v tis. osôb.	75,5
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m3		Pridaná hodnota	v tis. €	1 603 359
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
kovov. výrobkov	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m3		Tržby	v tis. €	96 164
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m3		Pridaná hodnota	v tis. €	69 553
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	13,4
potravinársky	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m3		Tržby	v tis. €	467 689
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m3		Pridaná hodnota	v tis. €	87 099
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	5,5
chemický	Množstvo využívanej podzemnej vody	v tis.m3		Tržby	v tis. €	292 927
	Množstvo vypúšťanej odpadovej vody	v tis.m3		Pridaná hodnota	v tis. €	47 706
	Objem produkcie	rok/tony		Elasticita dopytu		
				Úroveň využitia BAT		
				Počet zamestnancov	v tis. osôb.	1,3
energetika	Objem produkcie/rok	v GWh	3 617	Tržby	v tis. €	
	Inštalovaný výkon	v MW	973,04	Zamestnanosť / ²		
	Množstvo užívanej podzemnej vody	v tis.m3				
	Množstvo užívanej povrchovej vody	v tis.m3				
	Množstvo vypúšťaných odpadových vôd	v tis.m3				
hydroenergetika	Inštalovaný výkon MVE	v GWh	1,17	Zamestnanosť / ³	FTE	
	Inštalovaný výkon VE	v MW	321,15	Pridaná hodnota	€ alebo %	
	Výroba elektrickej energie MVE	v GWh	3,73			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2007 a Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2007.

Tab. 7.1.7d Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Hornádu
Ostatné sektory za rok 2007

Užívanie vody	Technické údaje		Ekonomické údaje		Vplyvy
Rybolov: -profesionálny	Počet rybárov		Ročný obrat	€ p.a.	
	Ročná produkcia v tonách	372	Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk	16,5	
-voľný čas	Počet rybárov		Denné náklady/osoba		
	Ročná produkcia v tonách				
	Počet rybárskych revírov				
Rybníky	Množstvo odobranej povrchovej vody v tis.m ³				
	Množstvo odobranej podzemnej vody v tis.m ³				
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³				
Vodná doprava	Množstvo prepravovaného tovaru v tis. t		Zamestnanosť vo vzťahu k využitiu prístavov	FTE	
	Počet lodí prechádzajúcich cez kľúčové body		Zamestnanosť vo vzťahu k vodnej doprave	FTE	
	Počet prepravovaných osôb v tis. os.		Hodnota prepravovaných tovarov	€	
	Počet spoločností		Dosiahnuté miestne tržby	€	
	Počet plavebných komôr		Ročný obrat	€ p.a.	
Turizmus vo vzťahu k vode	Ročný počet turistických dní	93	Denné náklady na turistický deň		
	Počet umelých kúpalísk	20	Ročný obrat	€ p.a.	
	Počet prírodných oblastí na kúpanie	5			
Voda na liečebné účely	Množstvo odobranej vody v tis.m ³				
	Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³				
Protipovodňová ochrana	Plocha územia chráneného pred povodňami v km ²	749	Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis. €	823,43	
	Dĺžka ochranných hrádí proti povodňam v km	406	Ročné náklady na škody z povodní v tis. €	538,2	
	Počet suchých nádrží - poldrov	3	Ročné náklady na ochranu rizikových zón v tis. €	1 693,0	
	Počet miest a obcí postihnutých povodňami	7,776	Ročné náklady na ochranu železničných tratí	€ p.a.	
	Celková výmera zaplavenej poľnohospodárskej pôdy v ha	19,32	Ročné náklady na ochranu obcí	€ p.a.	
	Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. Sk	14 204			
	Celkový objem škôd na majetku SVP, š.p. spôsobených povodňami v tis. Sk	0			

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava, Štatistickej ročenky SR za rok 2007, zo Správy o vodnom hospodárstve v SR za rok 2007 a z SVP, š.p. Banská Štiavnica (protipovodňová ochrana).

1. Opatrenia uplatňované v Programoch poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach

SR má zaradených cca 60,0 % výmery poľnohospodárskej pôdy do zraniteľných oblastí. V zraniteľných oblastiach boli na základe súboru pôdnych, hydrologických, geografických a ekologických parametrov určené pre každý poľnohospodársky subjekt tri kategórie obmedzení hospodárenia:

- **kategória A** - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia,
- **kategória B** - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia,
- **kategória C** - produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia.

Uvedené tri kategórie produkčných blokov (A, B, C) zohľadňujú vzdialenosť územia od podzemného zdroja vody, stupeň obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a spôsob hospodárenia na poľnohospodárskej pôde. Znamená to, že poľnohospodárska pôda zaradená v kategórii A je najďalej od zdroja podzemnej vody a preto predstavuje najnižšie riziko jeho znečistenia a naopak, poľnohospodárska pôda zaradená v kategórii C je najbližšie k vodnému zdroju a platia na nej najprísnejšie opatrenia hospodárenia.

Podmienky hospodárenia na A, B, C produkčných blokoch sú podrobne uvedené v **Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach** (ďalej Program hospodárenia), ktorý bol schválený MP SR v roku 2004. Program hospodárenia bol v SR vypracovaný jednotne pre všetky zraniteľné oblasti na základe vyhlášky MP SR č. 392/2004 Z. z. v súčasnosti nahradenej vyhláškou MP SR č. 199/2008 Z. z. Prvé uverejnenie Programu hospodárenia bolo dňa 04.10.2001, termín stanovený pre dodržanie hraničnej hodnoty 170 kg N/ha pre ročnú aplikáciu vo forme maštalného hnoja dňa 15.07.2004.

V programe hospodárenia boli, okrem iného, zavedené a upravené opatrenia pre nasledovné prvky poľnohospodárskych aktivít:

1. Obdobie zákazu aplikovania N hnojív

- Aplikácia hnojív s obsahom dusíka je pre obdobie 15.11. - 15.02. zakázaná.

2. Kapacita uskladnenia hnoja a požiadavka na konštrukciu a nepriepustnosť

- Skladovacie zariadenia pre hospodárske hnojivá (maštalný hnoj, hnojovica, močovka) musia presahovať objem ich produkcie v čase, keď je ich aplikácia zakázaná, pričom v podmienkach s nízkym a stredným stupňom obmedzenia musí skladovacia kapacita hnojovice postačovať na štyri mesiace, močovky na tri mesiace. Pri vysokom stupni obmedzenia sa skladovacia kapacita predlžuje o jeden mesiac.
- Skladovacie zariadenia pre maštalný hnoj musia byť nepriepustné, zabráňovať výtok hnojovky zo skládky a mať vybudovaný zásobník na zachytenie hnojovky, ktorého kapacita sa vypočíta podľa Prílohy č. 2 k Vyhláške č. 199/2008 Z. z.
- Skladovacie zariadenia pre tekuté exkrementy musia byť nepriepustné a musia mať bezpečnostný systém proti preplneniu.

3. Racionálne hnojenie (vrátane rovnováhy vstupov / výstupov, vhodného striedania plodín, rozdeľovania dávok hnojív, analýz pôdy atď.)

- Hospodárske hnojivá treba zapraviť do pôdy najneskôr do 24 hodín po ich aplikácii.
- Dusík v priemyselných hnojivách sa aplikuje v delených dávkach, pričom maximálna jednorazová dávka nesmie prekročiť 60 kg N/ha.

4. Zvažovanie účinkov počasia, stavu pôdy a terénnych svahov

- Na svahoch trvalých trávnych porastov so sklonom nad 7° možno aplikovať najviac 80 kg N.ha⁻¹ za rok. Na svahoch trvalých trávnych porastov so sklonom do 7° je treba dodržiavať ročný limit dusíkatých hnojív.

5. Obmedzenie celkového hnojenia podľa druhu plodín

- Vo vyrovnávacej dávke dusíka je možné aplikovať k príslušnej, na dusík náročnej, plodine najviac:
 - o 120 kg N/ha za rok na poľnohospodárskej pôde s nízkym stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka,
 - o 80 kg N/ha za rok na poľnohospodárskej pôde so stredným stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka,

- 40 kg N/ha za rok na poľnohospodárskej pôde s vysokým stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka najskôr od 01.03. podľa Prílohy č. 6 k Vyhláske č. 199/2008 Z. z.

6. Ustanovenia o hnojení na svahoch

- Aplikáciu hnojív s obsahom dusíka na svahoch nad 7° treba organizovať tak, aby sa znižovalo riziko povrchového zmyvu (zapravenie do pôdy do 24 hodín, aplikácia na list, podpovrchová aplikácia). Na svahoch trvalých trávnych porastov so sklonom nad 7° možno za rok aplikovať najviac 80 kg N/ha.
- Pozemky so svahovitosťou nad 12° sa nesmú využívať ako orná pôda a nesmú sa hnojiť hnojivami obsahujúcimi dusík.
- Na poľnohospodárskych pozemkoch so svahovitosťou nad 7° treba vykonávať protierózne opatrenia.

7. Ustanovenia o aplikácii hnojív v blízkosti vodných tokov

- Hnojivá sa nesmú používať vo vzdialenosti 10 m od brehovej čiary vodného toku, zátopovej čiary vodnej nádrže alebo hranice ochranného pásma I. stupňa vodného zdroja.

8. Ustanovenia o aplikácii hnojív na vodou presiaknuté, zaplavené, zamrznuté a snehom pokryté pôdy

- Aplikácia hnojív s obsahom dusíka je zakázaná na pôdu, ktorá je:
 - zamrznutá do hĺbky 8 cm a viac alebo je pokrytá vrstvou snehu nad 5 cm,
 - zamokrená alebo dočasne zamokrená súvislou vrstvou vody, každoročne ohrozovanú záplavami.

9. Stanovenia o postupe aplikovania priemyselných hnojív a hospodárskych hnojív na pôdu

- Hnojivá s obsahom dusíka treba aplikovať tak, aby sa hnojivo účinne zadržalo v pôde, napríklad zaoraním tuhých hospodárskych hnojív alebo inou podpovrchovou aplikáciou kvapalných hospodárskych hnojív. Dávky hnojív sa stanovujú podľa potrieb jednotlivých plodín a podľa pôdných pomerov.
- Dusík aplikovaný vo forme maštalného hnoja a iných hospodárskych hnojív nesmie priemerne prevýšiť 170 kg N.ha⁻¹ poľnohospodárskej pôdy za rok v zraniteľnej oblasti. Exkrementy zvierat na pasienku sa započítavajú do tohto limitu. Do tohto limitu sa nezapočítava dusík pozberových zvyškov rastlín, ak boli zaorané do poľnohospodárskej pôdy.

10. Iné preventívne opatrenia

- Zakázané je aplikovať hnojivá s obsahom dusíka na poľnohospodársku pôdu každoročne ohrozovanú záplavami.
- Odvodnené územia poľnohospodárskej pôdy sa musia obhospodarováť spôsobom, ktorý zodpovedá vysokému stupňu obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka.
- Pri obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy s vysokým stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka sa nesmú budovať nové odvodňovacie zariadenia.

K priaznivým opatreniam na obmedzenie strát dusíka v poľnohospodárskej činnosti možno priradiť i:

- racionálnu aplikáciu dávok a optimalizáciu termínov použitia dusíkatých hnojív delením dávok podľa nárokov a vývoja pestovanej kultúry,
- zohľadňovanie reziduálneho dusíka predplodiny, ktorej vysievaním sa dosahuje zníženie únikov dusíka,
- povinnosť farmára viesť priebežnú evidenciu spotreby hnojív a počítať bilančné porovnanie živín, najmä dusíka, ktorá motivuje farmára optimalizovať delenú dávku N,
- možným príspevkom k zníženému použitiu priemyselných hnojív je aj trvalý rast ich cien.

2. Kódex správnej poľnohospodárskej praxe

V SR boli vypracované tri kódexy správnej poľnohospodárskej praxe, ktoré slúžia ako praktická príručka zameraná na pomoc poľnohospodárom k tomu, aby sa vyhli činnostiam, ktorými by spôsobili znečistenie povrchových a podzemných vôd. Sú to:

- **Kódex správnej poľnohospodárskej praxe – Ochrana vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov** (Prvé uverejnenie 04.10.2001),
- **Kódex správnej poľnohospodárskej praxe na ochranu pôdy,**
- **Kódex správneho používania hnojív.**

Uplatňovanie uvedených kódexov je dobrovoľné a sú platné pre celé územie SR.

V ďalšom texte uvádzame popis Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov.

Kódex správnej poľnohospodárskej praxe - Ochrana vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov

Zavádza a upravuje opatrenia pre nasledovné prvky poľnohospodárskych aktivít:

1. Obdobie aplikácie hnojív

Hnojivá sa nesmú používať na poľnohospodárskej pôde ak:

- osobitný predpis (napr. zákon o ochrane prírody a krajiny, zákon o ochrane poľnohospodárskeho pôdného fondu, zákon o vodách) zakazuje alebo obmedzuje použitie hnojív,
- je pôda zamokrená,
- je pôda pokrytá vrstvou snehu nad 5 cm,
- je pôda zamrznutá do hĺbky 8 cm,
- spôsob ich použitia ohrozuje životné prostredie v okolí hnojeného pozemku.

2. Aplikácie hnojív na svahovitú pôdu

- aplikáciu hnojív s obsahom dusíka na svahoch poľnohospodárskej pôdy nad 7° treba organizovať tak, aby sa znižovalo riziko povrchového zmyvu (zapravenie do pôdy do 24 hodín, aplikácia na list, podpovrchová aplikácia),
- na svahoch trvalých trávnych porastov so sklonom nad 7° možno za rok aplikovať najviac 80 kg N/ha,
- pozemky so svahovitou nad 12° sa nesmú využívať ako orná pôda a nesmú sa hnojiť hnojivami obsahujúcimi dusík,
- na poľnohospodárskych pozemkoch so svahovitou nad 7° treba vykonávať protierózne opatrenia,
- výber pozemkov na aplikáciu hnojovice treba určovať s ohľadom na ochranu prírody a najmä ochranu vodných zdrojov,
- na svahoch do sklonu 12° treba povrchovo aplikovanú hnojovicu zaorať,
- pri pestovaní zeleniny a plodín na priamy konzum treba vylúčiť hnojenie hnojovicou na list.

3. Nasiaknuté, zamrznuté a snehom pokryté pôdy

Zakázaná je aplikácia hnojív s obsahom dusíka na pôdu, ktorá je:

- zamrznutá do hĺbky 8 cm a viac alebo je pokrytá vrstvou snehu 5 cm,
- zamokrená alebo dočasne zamokrená súvislou vrstvou vody,
- každoročne ohrozovaná záplavami.

4. Blízkosť vodných tokov

Hnojivá sa nesmú používať:

- v šírke najmenej 10 m od povrchových vodných zdrojov (toky, kanály, nádrže, rybníky, štrkoviská, mokrade a pod),
- vo vzdialenosti najmenej 50 m od podzemných vodných zdrojov (ak príslušný predpis neurčuje inak napr. PHO, CHVO),
- do 12 mesiacov po odvodnení pôdy,
- keď je pôda silno drenážovaná,

- keď pôdne vlastnosti nedovolia absorpciu hnojív (napr. zhutnenie pôdy nad objemovú hmotnosť $1,8 \text{ g.cm}^{-3}$).

5. Uskladnenie tekutých odpadov

- Hnojovicu možno skladovať v podzemných tankoch, žumpách, v nadzemných nádržiach, ale aj v izolovaných priehlbínach v teréne (umelé a prírodné lagúny).
- Skladovacie zariadenia na hnojovicu musia byť vybavené spoľahlivým homogenizačným zariadením (premieshvanie hnojovice). Súčasťou uskladňovacích zariadení je i výdajná plocha na čerpanie hnojovice do transportných a aplikačných mechanizačných prostriedkov, vybavená zariadením na umytie techniky. Odpadová voda sa z výdajnej plochy odvádza do nádrží alebo žump.
- Polotekutá hnojovica je zmesou hnoja, močovky a podstielky (12,0 % sušiny). Uskladňuje sa v pozemných nádržiach (lagúnach).
- Pri výstavbe a prevádzkovaní nádrží a zásobníkov hospodárskych hnojív je potrebné postupovať podľa osobitných predpisov. Ich úlohou je zabezpečiť ekologicky bezproblémové skladovanie poľnohospodárskych odpadov bez vedľajších nežiaducich účinkov na pôdu, vodné zdroje a poľnohospodársku produkciu.
- Ak sa skládka hnojív buduje na svahu, platia nasledovné šírky ochranných pásiem od povrchových vôd:
 - o svah so sklonom do 4° - 150 m od povrchového vodného zdroja,
 - o svah so sklonom $4 - 6^\circ$ - 300 m od povrchového vodného zdroja,
 - o svah so sklonom $6 - 12^\circ$ - 450 m od povrchového vodného zdroja.

6. Obmedzenie a rozdelenie vstupov dusíka

- Poľnohospodárska pôda v zraniteľných oblastiach je zaradená v registri produkčných blokov Identifikačného systému poľnohospodárskych parciel do troch skupín s rôznym stupňom obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a spôsobom hospodárenia.
- Nízky stupeň, stredný stupeň alebo vysoký stupeň obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a spôsobu hospodárenia je určený podľa stavu ohrozenia kvality podzemných vôd dusičnanmi v závislosti od vlastností poľnohospodárskej pôdy, horninového prostredia, hladinového režimu podzemných vôd a ich vodohospodárskeho významu.

7. Spôsob aplikácie (a rovnomernosti) priemyselných hnojív a hospodárskych hnojív

- Hospodárske hnojivá treba zapraviť do pôdy najneskôr do 24 hodín po ich aplikácii.
- Dusík v priemyselných hnojivách sa aplikuje v delených dávkach, maximálna jednorazová dávka nesmie prekročiť 60 kg N/ha .
- Dávkovanie dusíkatých hnojív možno vykonať dvomi hlavnými prístupmi:
 - o podľa obsahu minerálneho dusíka v pôde (metóda N_{min}),
 - o podľa potenciálu pôdy zabezpečovať minerálnu výživu dusíkom z vlastných zdrojov.
- Pri hnojení dusíkom nehnojíme pôdu ale rastlinu. Preto je možné aplikovať dusíkaté hnojivá len k pestovaným rastlinám a v takých dávkach, ktoré zodpovedajú potenciálu rastlín využiť ho na tvorbu úrody. Hnojenie dusíkom do zásoby sa zakazuje.
- Doplnkovú dávku dusíka v priemyselných hnojivách treba aplikovať v priebehu vegetačného obdobia pestovaných plodín.

8. Striedanie plodín, trvalé udržiavanie plodín

- Je potrebné dodržiavať oševný postup, ktorý je uvedený v textovej časti plánu hnojenia.
- V prípadoch zásadných zmien oševného postupu, počtov zvierat, zmeny výmery pozemkov, zmeny hygienických hraníc a ochranných pásiem je potrebné vypracovať nový plán hnojenia. Za zásadnú zmenu sa pokladá:
 - o zmena plodínovej štruktúry oševného postupu, na ktorú bol pôvodný plán hnojenia vypracovaný,
 - o zmena počtu zvierat smerom nahor, pri ktorej sa prekračuje požadovaná skladovacia kapacita alebo prípustné množstvo aplikovaného dusíka,
 - o zníženie výmery pozemkov pre aplikáciu dusíka (napr. prevod pôd na iný subjekt, záber poľnohospodárskej pôdy atď.),
 - o zmena hygienických hraníc a ochranných pásiem (ich rozšírením, vyhlásením a pod.).
- Aplikáciou organických hnojív, zeleným hnojením, správnym striedaním plodín a všetkými dostupnými metódami je potrebné sa starať o primerane potrebné obsahy a kvalitu pôdnej

organickej hmoty, ktorá môže zvýšiť hospodárnosť pôdy s dusíkom a zabrániť jeho vyplaveniu do vodných zdrojov.

9. Rastlinný porast v daždivých obdobiach

- Tento prvok a opatrenia pre jeho zavádzania nie sú v Kódexe ustanovené.

10. Plány hnojenia a záznamy o aplikácii

- Vyžaduje sa mať vypracovaný konkrétny plán, kedy, kde a ako hnojivá a iné organické odpady použiť, aby sa znížilo na minimum riziko znečistenia vodných zdrojov a aby sa dôsledne využil živinový potenciál aplikovaných hnojív v pestovateľskom systéme na pôde.
- Vyžaduje sa, aby plán hnojenia zohľadňoval agrochemické skúšanie pôd, aby obsahoval reálny program efektívneho využitia hnojív a iných organických odpadov so zreteľom na stanovený osevný postup, pri rešpektovaní ochrany povrchových a podzemných vôd, ako aj ostatných zložiek životného prostredia, a aby obsahoval grafickú časť (mapa v mierke min. 1 : 25 000) a textovú časť.

11. Povrchový zmyv a vyplavovanie v dôsledku zavlažovania

- Zavlažovať sa musí úsporne, aby pôda nebola poškodzovaná zamokrením, zasolením alebo iným spôsobom, čo by mohlo spôsobiť následne znečistenie vôd.
- Závlahová dávka nesmie prekročiť retenčnú kapacitu pôdy, nesmie byť prirodzene a ani drenážou infiltrovaná do podzemných a povrchových vôd a nesmie byť aplikovaná na pôdy so sklonom k povrchovým vodným zdrojom.
- Pre závlahové využitie tekutých hospodárskych hnojív a odpadových vôd platí požiadavka na dodržanie takých dávok, ktoré sú úmerné živinovým a vlahovým potrebám pestovaných plodín. Súčasne dávky nesmú ohrozovať vlastnosti pôdy a kvalitu podzemných a povrchových vôd. Navrhovanie a prevádzkovanie týchto závlah sa riadi ON 73 6962 „Závlahy odpadovými vodami a hnojivicou“.
- Technologicko-prevádzkové riešenie závlahového využitia tekutých hospodárskych hnojív a odpadových vôd musí vyplývať z druhu použitého hnojiva, zo spôsobu a intenzity využiteľnosti obsahu živín, z dávky hnojiva a jeho úpravy, z miestnych prírodných, vodohospodárskych, hygienických a agronomických podmienok. Pri forme závlah je vysoký nárok na plošnú rovnomernosť hnojivého účinku závlahy. Musí byť súlad medzi intenzitou postreku a vsakovacou schopnosťou pôdy.

12. Ďalšie preventívne opatrenia

- V prípade záplavy pozemkov je nevyhnutné ihneď po kalamite vykonať prieskum pôdy na obsah znečistenia vrátane dusíkatých látok. V prípade znečistenia alebo prekročenia obsahu minerálneho dusíka $90 \text{ kg N}_{\text{an}} \cdot \text{ha}^{-1}$ (0,3 m hĺbka), treba neodkladne vykonať nápravné opatrenia (napr. zaorávkou slamy na imobilizáciu prebytočného dusíka v pôde a podobne).
- V prípadoch iných typov znečistenia pôdy realizovať opatrenia podľa usmernení príslušných výskumných a odborných organizácií (napr. biodegradáciu ropných látok v pôde, petrifikáciu ťažkých kovov napríklad vápnením a podobne).
- Do technológie obrábania pôdy širšie zaviesť systém ochranného obhospodarovania pôdy (minimalizácia obrábania, bezorebná sejbá).
- Minimalizácia, najlepšie však absencia hnojenia dusíkom v jeseni. Zaorávka pozberových zvyškov, najmä tých so širokým pomerom C : N.
- Najmä na svahoch uprednostňovať technológie minimalizujúce obrábanie pôdy. Svahy so sklonom nad 12° nevyužívať ako orné pôdy.
- Zvyšovať podiel trávnych porastov podľa stupňa ohrozenia vodných zdrojov.
- Pri úhorovaní pôdy (set aside) je nevyhnutné zistiť aktuálny obsah minerálneho dusíka v pôde v jarnom období. V prípade, že prekračuje $90 \text{ kg N}_{\text{an}} \cdot \text{ha}^{-1}$ (do hĺbky 0,3 m) odporúča sa na každých $10 \text{ kg N}_{\text{an}}$ prevyšujúcich tento limit zaorať aspoň 100 kg slamy a až následne zasiať úhorovaciu plodinu (nie však ďateľninu). Úhorované plochy sa neodporúča hnojiť dusíkom a ani tekutými exkrementami hospodárskych zvierat, vrátane aplikácie kalov.

Princípmi Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe sa podľa odhadov dobrovoľne riadilo aj 2,3 % poľnohospodárov vykonávajúcich poľnohospodársku činnosť mimo zraniteľných oblastí. Toto percento predstavovalo predpokladané percento poľnohospodárov zapojených do agroenvironmentálneho programu, ktorého záväznými časťami boli podmienky Kódexu správnej poľnohospodárskej praxe.

ID	Názov	Pov	EUCD_VU	Rieka	rkm	EUCD_LO	SKCD_LO	Prio	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	Rok	I_O	D_O	Realizátor	Poznámka
489	hať Smižany	H	SKH0003	Hornád	136,700	SKHLO001	HLO001	0	W	F	8	2,5	N	2009	Y	R	SVP š.p.	nesúhlasíme s druhom opatrenia, navrhujeme odstrániť hať
490	hať Spišská Nová Ves	H	SKH0003	Hornád	133,200	SKHLO002	HLO002	0	W	H	8	4,6	N	2009	N4	B	SVP š.p.	
491	kamenný stupeň Spišská Nová Ves	H	SKH0003	Hornád	131,550	SKHLO003	HLO003	0	F	8	8	1,4	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
492	kamenný stupeň Spišská Nová Ves	H	SKH0003	Hornád	131,280	SKHLO004	HLO004	0	F	8	8	1,5	N	2009	Y	P	SVP š.p.	zahnuté do projektu "Budovanie ekologického kontinua v Karpatoch"
493	hať Krompachy	H	SKH0003	Hornád	99,750	SKHLO005	HLO005	3	W	H	8	2,4	N	2009	Y	B		rekonštrukcia hate Krompachy
494	priehradný múr VN Ružín I	H	SKH1001	Hornád	70,800	SKHLO006	HLO006	3	W	H	8	63	N	2009	N4	B	SVP š.p.	SKH1001 - rybí výťah
495	priehradný múr VN Ružín II - Malá Lodina	H	SKH0004	Hornád	66,300	SKHLO007	HLO007	3	H	F	8	30	N	2009	N4	B	SVP š.p.	SKH1001 - súčasť SKH0004 Hornád - rybí výťah
496	pohyblivá hať Družstevná nad Hornádom	H	SKH0004	Hornád	45,600	SKHLO008	HLO008	3	H	8	8	2,2	Y	2009	8	MP	SVP š.p.	
497	pohyblivá hať Ťahanovce	H	SKH0004	Hornád	37,200	SKHLO009	HLO009	3	W	H	8	4,3	N	2009	Y	B	SVP š.p.	rekonštrukcia hate Ťahanovce
498	stupeň Vyšné Opátske	H	SKH0004	Hornád	33,300	SKHLO010	HLO010	3	F	8	8	1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
499	stupeň	H	SKH0004	Hornád	31,650	SKHLO011	HLO011	3	W	F	8	0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
500	hať Vyšné Opátske	H	SKH0004	Hornád	29,900	SKHLO012	HLO012	3	W	H	8	5,8	N	2009	Y	B	SVP š.p.	
772	stupeň	H	SKH0015	Torysa	102,373	SKHLO075	HLO075	0	F			0,6	N	2010	N4	P	SVP š.p.	
501	stupeň v obci Tichý Potok	H	SKH0015	Torysa	107,863	SKHLO038	HLO038	0	F			0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
502	stupeň v obci Tichý Potok	H	SKH0015	Torysa	108,091	SKHLO039	HLO039	0	F			0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
503	stupeň pre odberný objekt	H	SKH0015	Torysa	112,950	SKHLO040	HLO040	0	W	F		2,5	N	2009	Y	MP		
504	stupeň	H	SKH0016	Torysa	93,180	SKHLO013	HLO013	0	F	8	8	0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
505	hať Sabinov	H	SKH0016	Torysa	79,368	SKHLO014	HLO014	0	F	8	8	1,5	N	2009	Y	P	SVP š.p.	zahnuté do projektu "Budovanie ekologického kontinua v Karpatoch"
506	stupeň Šarišské Michaľany	H	SKH0016	Torysa	73,900	SKHLO015	HLO015	0	W	8	8	0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
507	hať	H	SKH0016	Torysa	63,100	SKHLO016	HLO016	2	F	H	8	1,7	Y	2009	8	8		
508	hať Prešov	H	SKH0016	Torysa	60,890	SKHLO017	HLO017	2	W	8	8	0,7	N	2009	Y	MP	SVP š.p.	
509	VN Palcmanská Maša	H	SKH0010	Hnilec	71,350	SKHLO018	HLO018	0	H			34	N	2009	N4	B	SVP š.p.	SKH1002 - súčasť SKH0010 Hnilec - rybí výťah
510	stupeň Prostredný Hámor	H	SKH0010	Hnilec	69,430	SKHLO019	HLO019	0	F			1,08	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
511	hať Rakovec	H	SKH0010	Hnilec	66,850	SKHLO020	HLO020	0	H			3,5	N	2009	N4	B	VE Dobšiná	
512	hať pre MVE	H	SKH0010	Hnilec	38,750	SKHLO021	HLO021	0	H			0,67	N	2009	N4	B	p. Oto Vávra	
513	hať stavidlová pre MVE Stará Voda - Švedlár	H	SKH0010	Hnilec	37,000	SKHLO022	HLO022	0	H			3,01	N	2009	N4	B	ENEL s.r.o.	
514	hať pre MVE Mníšek nad Hnilcom	H	SKH0010	Hnilec	25,600	SKHLO023	HLO023	0	H			2,75	N	2009	Y	MP	GEOSPOL s.r.o. - p. Blahovský	
515	hať Prakovce	H	SKH0010	Hnilec	16,300	SKHLO024	HLO024	0	H	W		3,6	N	2009	Y	MP	SVP š.p.	
516	hať Gelnica	H	SKH0010	Hnilec	7,907	SKHLO025	HLO025	0	H			4,09	N	2009	N4	B	SVP š.p.	
517	hať pre MVE Gelnica - Maša	H	SKH0010	Hnilec	6,050	SKHLO026	HLO026	0	H			3,91	N	2009	N4	B	p. Cyril Filo	
518	stupeň v obci Bartošovce	H	SKH0019	Sekčov	39,580	SKHLO041	HLO041	0	F			1,7	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
793	kamenný stupeň v obci Bartošovce	H	SKH0019	Sekčov	39,829	SKHLO080	HLO080	0	F			1,35	Y	2009	8	P		len v prípade rekonštrukcie prebudovať na sklz
794	stupeň	H	SKH0019	Sekčov	41,200	SKHLO081	HLO081	0	F			0,8	Y	2009	8	P		len v prípade rekonštrukcie prebudovať na sklz
519	stupeň	H	SKH0019	Sekčov	41,357	SKHLO042	HLO042	0	F			0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
520	prehrádzka - zanesená	H	SKH0019	Sekčov	42,400	SKHLO043	HLO043	0	F			1,9	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
521	stupeň	H	SKH0020	Sekčov	6,400	SKHLO027	HLO027	0	F			0,65	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
522	stupeň	H	SKH0020	Sekčov	5,200	SKHLO028	HLO028	0	F			0,65	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
523	stupeň	H	SKH0020	Sekčov	4,500	SKHLO029	HLO029	0	F			0,65	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
524	stupeň Úhorná	H	SKH0031	Smolník_1	17,400	SKHLO030	HLO030	0	F			0,5	Y	2009	8	8	ŠL š.p.	bez NO
525	stupeň Úhorná	H	SKH0031	Smolník_1	17,200	SKHLO031	HLO031	0	F			0,5	Y	2009	8	8	ŠL š.p.	bez NO
526	stupeň Úhorná	H	SKH0031	Smolník_1	17,000	SKHLO032	HLO032	0	F			0,5	Y	2009	8	8	ŠL š.p.	bez NO
527	MVN Úhorná - bočná nádrž	H	SKH0031	Smolník_1	16,550	SKHLO033	HLO033	0	Rb	R		15	Y	2009	8	8	SVP š.p.	VN z r. 1779
529	hať pre odberný objekt	H	SKH0034	Poráčsky p.	6,200	SKHLO035	HLO035	0	W			1,2	Y	2009	8	8	obec Poráč	bez NO
530	hať pre odberný objekt	H	SKH0034	Poráčsky p.	10,200	SKHLO036	HLO036	0	W			U	Y	2009	8	8	zasnežovanie	bez NO
531	hať	H	SKH0055	Veľká Biela voda	5,500	SKHLO037	HLO037	0	W			2,5	N	2009	N4	B	PVS a.s.	
532	hať - bývalý odb.objekt	H	SKH0061	Bystrý p._5	7,500	SKHLO044	HLO044	0	W			2	N	2009	N4	B	VVS a.s.	
533	kamenný stupeň - Ferčkovce	H	SKH0030	Holubnica	0,150	SKHLO045	HLO045	0	F			0,6	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
534	kamenný stupeň - Ferčkovce	H	SKH0030	Holubnica	2,505	SKHLO046	HLO046	0	F			1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
535	kamenný stupeň - Ferčkovce	H	SKH0030	Holubnica	3,003	SKHLO047	HLO047	0	F			1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
536	kamenný stupeň - Ferčkovce	H	SKH0030	Holubnica	3,243	SKHLO048	HLO048	0	F			1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
537	kamenný stupeň - Ferčkovce	H	SKH0030	Holubnica	3,897	SKHLO049	HLO049	0	F			1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
538	prah	H	SKH0051	Hrelíkov p.	0,000	SKHLO050	HLO050	0	U			1,5	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
539	stupeň	H	SKH0051	Hrelíkov p.	0,650	SKHLO051	HLO051	0	F			0,7	N	2009	N4	P	SVP š.p.	

ID	Názov	Pov	EUCD_VU	Rieka	rkm	EUCD_LO	SKCD_LO	Prio	U_1	U_2	U_3	h (m)	Ryb	Rok	I_O	D_O	Realizátor	Poznámka
540	MVE Veľký Folkmár Ján Šmida	H	SKH0058	Kojšovský p.	4,200	SKHLO052	HLO052	0	H			1,5	N	2009	nie	nie	súkromný sektor	bez NO - nespriechodňovať s ohľadom na rybie spoločenstvo
541	MVN Jaklovce	H	SKH0058	Kojšovský p.	1,600	SKHLO053	HLO053	0	Rb			5	N	2009	nie	nie	ŠL š.p.	bez NO - nespriechodňovať s ohľadom na rybie spoločenstvo
542	MVE Jaklovce	H	SKH0058	Kojšovský p.	0,300	SKHLO054	HLO054	0	H			1,5	Y	2009	8	nie		bez NO - nespriechodňovať s ohľadom na rybie spoločenstvo
543	stupeň	H	SKH0158	Opátka	2,300	SKHLO055	HLO055	0	W			0,5	Y	2009	8	8	ŠL š.p.	
544	drevený stupeň	H	SKH0158	Opátka	5,400	SKHLO056	HLO056	0	F			1	N	2009	N4	P	ŠL š.p.	
545	stupeň	H	SKH0050	Malá Svinka	11,676	SKHLO057	HLO057	0	F			0,6	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
546	stupeň Uzovské Pekľany	H	SKH0049	Malá Svinka	16,969	SKHLO058	HLO058	0	F			1,4	N	2009	N4	B	SVP š.p.	
547	stupeň Uzovské Pekľany	H	SKH0049	Malá Svinka	17,104	SKHLO059	HLO059	0	F			0,9	N	2009	N4	B	SVP š.p.	
548	stupeň Uzovské Pekľany	H	SKH0049	Malá Svinka	17,200	SKHLO060	HLO060	0	F			0,6	Y	2009	8	P	SVP š.p.	len v prípade rekonštrukcie prebudovať na sklz
549	stupeň Uzovské Pekľany	H	SKH0049	Malá Svinka	17,245	SKHLO061	HLO061	0	F			0,6	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
550	stupeň Uzovské Pekľany	H	SKH0049	Malá Svinka	17,370	SKHLO062	HLO062	0	F			0,6	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
551	stupeň	H	SKH0049	Malá Svinka	17,640	SKHLO063	HLO063	0	F			0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
552	2-stupeň Renčišov	H	SKH0049	Malá Svinka	21,250	SKHLO064	HLO064	0	F			1,6	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
554	prehrádzka	H	SKH0035	Olšavica	3,900	SKHLO066	HLO066	0	F			1,5	N	2009	nie	nie	SVP š.p.	
555	stupeň	H	SKH0029	Perlový p.	0,900	SKHLO067	HLO067	0	F			0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
556	stupeň	H	SKH0029	Perlový p.	0,700	SKHLO068	HLO068	0	F			0,8	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
557	stupeň v Krompachoch	H	SKH0024	Slovinský p.	0,500	SKHLO069	HLO069	0	F			1,5	N	2009	N4	B	SVP š.p.	
558	hať pre zasnežovanie - neprevádzkovaná	H	SKH0024	Slovinský p.	1,000	SKHLO070	HLO070	0	W			2,2	Y	2009	Y	MP	SVP š.p.	
559	stavidlo - odberný objekt	H	SKH0024	Slovinský p.	8,875	SKHLO071	HLO071	0	W			0,7	Y	2009	Y	MP	VVS a.s.	
560	stupeň Fričovce	H	SKH0013	Svinka	39,210	SKHLO072	HLO072	0	F			0,9	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
561	stupeň Fričovce	H	SKH0013	Svinka	39,327	SKHLO073	HLO073	0	F			1,2	Y	2009	8	P	SVP š.p.	len v prípade rekonštrukcie prebudovať na sklz
562	stupeň Fričovce	H	SKH0013	Svinka	39,600	SKHLO074	HLO074	0	F			1,2	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
773	betónová hať so stavidlom	H	SKH0064	Bystrá_1	4,000	SKHLO076	HLO076	0	F			1	N	2009	Y	MP	SVP š.p.	
774	stupeň	H	SKH0028	Črmeľ	1,250	SKHLO077	HLO077	0	F			1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
775	stupeň	H	SKH0028	Črmeľ	1,870	SKHLO078	HLO078	0	F			1,1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	
776	stupeň	H	SKH0028	Črmeľ	2,543	SKHLO079	HLO079	0	F			1	N	2009	N4	P	SVP š.p.	

Vysvetlivky:

Užívanie č. 1, č. 2, §. 3

F protipovodňová ochrana

H hydroenergetika

I iné

N lodná doprava

R rekreácia

Rb ryby

W zásobovanie vodou a iné odbery

nie bez užívania

8 neaplikovateľné

U neznámy / k roku 2009 bez informácie

Y na prekážke existuje funčný rybovod alebo je prekážka priechodná iným spôsobom

N na prekážke neexistuje funčný rybovod alebo je prekážka nepriechodná

U neznámy / k roku 2009 bez informácie

B zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom

MP zabezpečenie priechodnosti manipuláciou

P zabezpečenie priechodnosti prebudovaním na priechodné sklzy alebo rampy

R odstránenie prekážky

O iné

MO monitoring

Z realizácia opatrenia je v kompetencii susednej krajiny

nie opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie

U neznámy / k roku 2009 bez informácie

8 neaplikovateľné / prekážka je priechodná

Y implementované do roku 2015

N4 výnimka N4.4 - posun realizácie do ďalších plánovacích cyklov

nie opatrenie sa nebude realizovať vzhľadom na dopad na širšie životné prostredie

8 neaplikovateľné / prekážka je priechodná

ID pomocné poradové číslo

Názov názov prekážky

Pov povodie, v ktorom sa prekážka nachádza

EUCD_VU európsky kód vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza

Rieka názov vodného útvaru, na ktorom sa prekážka nachádza

rkm riečny kilometer, v ktorom sa prekážka nachádza

EUCD_LO európsky kód prekážky

SKCD_LO slovenský kód prekážky

Prio prioritizácia opatrení (čím vyššie číslo, tým vyššia priorita; U - potrebné doriešiť)

U_1 účel č. 1, na ktorý slúži prekážka

U_2 účel č. 2, na ktorý slúži prekážka

U_3 účel č. 3, na ktorý slúži prekážka

h (m) výška priečnej stavby (m)

Ryb indikácia, či na prekážke existuje funčný rybovod alebo či je prekážka priechodná iným spôsobom

Rok rok, v ktorom bolo vykonané hodnotenie

I_O obdobie implementácie opatrenia

D_O druh realizovaného opatrenia

Realizátor zodpovedný realizátor opatrenia

Poznámka vysvetľujúca poznámka

**ZOZNAM VYUŽÍVANÝCH ZDROJOV PODZEMNÝCH VÔD U KTORÝCH SA PREDPOKLADÁ REALIZÁCIA DETILNEJ ANALÝZY
MOŽNÝCH ZMIEN ICH VYUŽÍVANIA Z POHLADU ZVRÁTENIA ZLÉHO KVANTITATÍVNEHO STAVU ÚTVAROV**

Útvar podzemných vôd SK200220FP

kód odberného miesta	lokalita	názov zdroja	organizácia odoberajúca podzemnú vodu	číslo útvaru podzemných vôd	priemerný ročný odber v l.s ⁻¹
501617	SABINOV I	STUDNE S 15-20	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	20,46
501612	KRIVANY	STUDNE S11,12,13,14	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	15,82
500858	PEDER	STUDNA C,4 VRT PRH 1	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	7,09
610902	GECA	TAZNA JAMA	VSH A.S.	SK1001200P	5,05
500857	PEDER	STUDNA C.3-VRT ZV 1	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	4,74
612202	KOSICE	STUDNA HSC - 2	U.S.STEEL. KOSICE. S.R.O.	SK1001200P	4,64
500856	PEDER	STUDNA C.2-VRT PRH 2	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	3,24
621901	VCELARE	PRAMEN TEPLA VODA	CARMEUSE SLOVAKIA, S R.O.	SK1001200P	2,83
582301	SABINOV	STUDNA VS 10	MILK AGRO S.R.O	SK1001200P	2,74
500861	PEDER	PEDER 7-VRT MN 128	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	2,73
582701	VELKY SARIS	5 STUDNI	PIVOVARY TOPVAR A.S.COV	SK1001200P	1,78
538201	SARISSKE MICHALANY	4 STUDNE	IMUNA PHARM, A.S.	SK1001200P	1,76
524404	ZARNOV	STUDNA	AGRO-MOLD A.S.	SK1001200P	1,15
501666	KENDICE	STUDNA	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	0,55
501650	DRIENOVSKA NOVA VES	STUDNA	VSL.VODARENSKA SPOLOCNOST A.S.	SK1001200P	0,53
612201	KOSICE	STUDNA HSC-1	U.S.STEEL KOSICE, S.R.O.	SK1001200P	0,52