

| P. č. | IPKZ | Obsah prirodnych látek | 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 Bodva | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | K2S SKA0002 | A0060PVA | Vojenský opravárenský podnik 016 š.p. Moldava nad Bodvou | Bodva 20,1 | Zbrane a munícia | M-B-CH | 16,497 | 0,3 | | | | | Pb 0,1 | Zn 1,3 | Cr_celk 0,1 | NEL_UV 0,3 |
| 2 | | A | K2S SKA0002 | A0060SVA | Transpetrol a.s. Bratislava ČOV Transpetrol-Budulov | Bodva 15,5 | Potrubná doprava | M-B-CH | 0,642 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | | Hg 0,0 | | NEL_UV 0,0 | AOX 0,0 |
| 3 | | | K2S SKA0009 | A0460PVA | Východoslovenské stavebné hmoty a.s. Turňa nad Bodvou | Turňa 2,9 | Cement, vápno, sadra | M-B | 46,355 | 0,2 | 3,0 | | | | | | | |

Čiastkové povodie Bodva

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| IČO: 00000426 OKEČ: 29.60 | 1. Vojenský oprávarenský podnik 016 š.p. | Voj. opr podnik Moldava nad Bodvou. | Tok: Bodva 20,10 km Q355 0,092 m ³ /s | Množstvo odpadovej vody v roku 2006 16 497 m ³ /rok 0,000523 m ³ /s | Spôsob čistenia: M-B-CH odstraň. hrubých nečistôt, gravit. zachyt. olejov, aktivačné, neutralizácia |
| Vodoprávne povolenie na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd (24.8.2005-31.12.2006), ukazovatele: pH, ChSK_{Cr}, BSK₅, NL, NEL-UV, PAL-A, N-NH₄, N-NO₂, CN-celk., P celk., SO₄(2-) Rok 2006 oznámené údaje v súlade s platným vodoprávnym povolením V roku 2006 prevádzkovateľ neoznámil PAL-A, CN-celk., pH a SO ₄ (2-), navyše oznámil v roku 2006 N celk., N-NO ₃ , Pb, Cr celk., Zn a Cl. V roku 2007 prevádzkovateľ neoznámil údaje oznámil 0 m ³ /rok vypúšťaných odpadových vôd. | | | | | |
| IČO: 31341977 OKEČ: 60.30.1 | 2. Transpetrol a.s. Bratislava | Transpetrol a.s. Šahy ČOV Transpetrol- Budulov | Tok: Bodva 15,5 km Q355 0,095 m ³ /s | Množstvo odpadovej vody v roku 2006 642 m ³ /rok 0,00002 m ³ /s | Spôsob čistenia: M-B-CH odstraň. hrubých nečistôt, gravit. zachyt. olejov, aktivačné, zrážanie, koagulácia, flokulácia |
| Vodoprávne povolenie na vypúšťanie komunálnych odpadových vôd (24.8.2005-21.8.2015), ukazovatele pH, ChSK_{Cr}, BSK₅, NL, NEL-IČ, PAU Rok 2006 oznámené údaje v súlade s platným vodoprávnym povolením Rok 2007 oznámené údaje v súlade s platným vodoprávnym povolením V roku 2006 aj v roku 2007 prevádzkovateľ oznámil aj RAS, NEL-UV, AOX, N-NH ₄ , N celk., P celk., Cd, Hg, miesto NEL-IČ oznámili NEL-UV. | | | | | |
| IČO: 31711391 OKEČ: 26.51 | 3. Východoslovenské stavebné hmoty a.s., Turňa | Závod Cementáreň Turňa nad Bodvou | Tok: Turňa 2,87 km Q355 0,064 m ³ /s | Množstvo odpadovej vody v roku 2006 11 212 m ³ /rok 0,00036 m ³ /s | Spôsob čistenia: M-B odstraň. hrubých nečistôt, biofiltrácia, asimilačná nádrž |
| Vodoprávne povolenie na vypúšťanie splaškových odpadových vôd (24.8.2005-21.8.2015), ukazovatele ChSK_{Cr}, BSK₅, NL, NEL Rok 2007 1x prekročená ChSK _{Cr} – limit 70 mg/l – 89,7 mg/l (z 4 meraní) V roku 2006 aj v roku 2007 prevádzkovateľ neoznámil NEL. V roku 2006 aj v roku 2007 prevádzkovateľ navyše oznámil aj RL, RAS, pH v roku 2007 ešte RLO a N-NH ₄ . | | | | | |

| 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 / púťenciál | spol'ahľivosť | Chemický stav | spol'ahľivosť | Organické bodové | Organické difúzne | Živiny - bodové | Živiny - difúzne | Relevantné látky | Chemický stav | Laterálna spojitosť | Pozdĺžna spojitosť | Hydrologia | | 2015 | 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 BODVA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|---------------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| SKA0001 | K2M | BODVA | 48,00 | 35,80 | 12,20 | K | | | A | A | 3 | M | D | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0002 | K2S | BODVA | 35,80 | 0,00 | 35,80 | K | | A | | A | 2 | M | N | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | A | A | - |
| SKA0003 | K2M | STARÁ BODVA | 5,10 | 0,00 | 5,10 | | | | A | | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N | A | TN+E |
| SKA0004 | K3M | IDA | 53,50 | 41,25 | 12,25 | K | | | | A | 2 | M | D | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | A | A | - |
| SKA0005 | K2M | IDA | 37,60 | 13,70 | 23,90 | K | | A | | A | 3 | L | D | L | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0006 | K2S | IDA | 13,70 | 0,00 | 13,70 | | A | | | A | 3 | M | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N | A | TN+E |
| SKA0009 | K2S | TURNÁ | 26,00 | 0,00 | 26,00 | K | | | | A | 3 | M | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N | A | TN+E |
| SKA0011 | K3M | ZLATNÁ | 8,6 | 0 | 8,60 | K | | | | | 1 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0012 | K3M | ZABAVA | 8,1 | 4,4 | 3,70 | | | | | | 1 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0013 | K2M | ZABAVA | 4,4 | 0 | 4,40 | | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0014 | K2M | CECEJOVSKÝ POTOK | 24,8 | 0 | 24,80 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0015 | K2M | BEZMENNÝ 6 | 2,50 | 0,00 | 2,50 | | | | A | | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N | A | TN+E |
| SKA0016 | K3M | OLSAVA 1 | 9,1 | 5,7 | 3,40 | | | | | | 1 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0017 | K2M | OLSAVA 1 | 5,7 | 0 | 5,70 | K | | A | | A | 3 | L | D | L | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0018 | K3M | BORZOV POTOK | 8,3 | 3,4 | 4,90 | | | | | | 1 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0019 | K2M | BORZOV POTOK | 3,4 | 0 | 3,40 | | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0020 | K2M | KONOTOPA | 9,90 | 0,00 | 9,90 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0021 | K2M | SUGOVSKÝ POTOK | 5,1 | 0 | 5,10 | K | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0022 | K2M | ZLATIN | 8,3 | 0 | 8,30 | | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0023 | K2M | PERINSKY KANAL | 12,9 | 0 | 12,90 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0024 | K2M | GOMBOSSKY KANAL | 9,6 | 0 | 9,60 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0025 | K2M | CESTICKÝ P. | 7,6 | 0 | 7,60 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0026 | K2M | KANSKY POTOK | 6,8 | 0 | 6,80 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0027 | K2M | MOKRANSKY P. | 6,6 | 0 | 6,60 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0028 | K2M | ORTOVSKÝ P. | 6,8 | 0 | 6,80 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0029 | K2M | SEMSIANSKY POTOK | 9,85 | 0,00 | 9,85 | K | | | A | A | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | U | U | U | N | A | TN+E |
| SKA0030 | K2M | SLANY POTOK | 7,5 | 0 | 7,50 | | | | A | | 3 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N | A | TN+E |
| SKA0031 | K2M | STOSKY POTOK | 6,8 | 0 | 6,80 | | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0032 | K2M | CHOTARNÝ POTOK (BI) | 14,30 | 0,00 | 14,30 | K | | | | A | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | A | A | - |
| SKA0034 | K2M | KECOVSKÝ POTOK | 2,65 | 0,00 | 2,65 | | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0035 | K2M | MIGLINC | 7,5 | 0 | 7,50 | | | | | | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | A | A | - |
| SKA0036 | K2M | DRIENOVEC | 11,9 | 0 | 11,90 | K | | | | A | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | A | A | - |
| SKA0037 | K2M | HRUSOVSKÝ P. | 2,70 | 0,00 | 2,70 | K | | | | A | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | A | A | - |
| SKA0038 | K2M | SKALNÝ POTOK | 2,05 | 0,00 | 2,05 | K | | | | A | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | A | A | - |
| SKA0039 | K2M | HAJSKY POTOK | 12,2 | 0 | 12,20 | K | | A | | A | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | U | U | A | A | - |
| SKA1001 | K232 | VN Bukovec | 41,25 | 37,60 | 3,65 | | A | | | A | 2 | L | D | L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | U | 0 | 0 | A | A | - |

Vysvetlivky:

Stav vôd

| | |
|--------------|---|
| trieda stavu | 1 |
| trieda stavu | 2 |
| trieda stavu | 3 |
| trieda stavu | 4 |
| trieda stavu | 5 |

Spol'ahľivosť vyhodnotenia stavu

| | |
|---------|---|
| nízka | L |
| stredná | M |
| vysoká | H |

Opatrenia na redukovanie vplyvov

| | |
|--------------------------------|---|
| bez opatrenia | 0 |
| navrhnuté opatrenie | 1 |
| opatrenia nie sú zatiaľ určené | 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 Bodvy

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

Tab.7.1.3a Súhrnné údaje o užívaní vody na úrovni povodia Bodvy 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 | 11 059 | 4 007 | | | | |
| Poľnohospodárstvo | 353 | 40 | 364 | 0,04% | 1 | 5,06% |
| Priemysel | 2 273 | 5 394 | 12 779 | 0,25% | 6 | 25,75% |
| Energetika | | | 2 352 | 0,05% | 0,4 | 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 Bodvy 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 | 10 502 | 2 430 | | | | |
| Poľnohospodárstvo | 342 | | 582 | | 0,22 | 0,99% |
| Priemysel | 1 838 | 62 | | | 5,8 | 26,17% |
| Energetika | | | | | | |

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 Bodvy 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 | 10 771 | 3 067 | | | | |
| Poľnohospodárstvo | 337 | | 561 | | 0,2 | 0,85% |
| Priemysel | 2 349 | 52 | | | 6 | 24,71% |
| Energetika | | | | | | |
| 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 Bodvy 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 povodí (%) |
| Domácnosti | 9 601 | 2 111 | | | | |
| Poľnohospodárstvo | 294 | | 626 | | 0,2 | 0,86% |
| Priemysel | 1 150 | | | | 5,9 | 25,38% |
| 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 Bodvy
Domácnosti za rok 2004

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|--------------------------------------|---|---------|------------------------------------|----------------------|--------|
| | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 8 067,2 | Priemerná cena v Sk/m ³ | 19,- | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³ | 2 991,7 | Zamestnanosť | FTE | |
| | Množstvo odobratej pitnej vody | | Pridaná hodnota | € alebo % | |
| | Straty vody v tis. m ³ | 960,4 | Pružnosť dopytu | % | |
| Zásobovanie pitnou vodou | Počet pripojených obyvateľov na verejné vodovody v tis. os. | 47 | Úroveň využitia BAT | vysoká-stredná-nízka | |
| | Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os. | 8 | Odhad investícií a ich prognózy | počet | |
| | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os. | 31,3 | Priemerná cena v Sk/m ³ | | |
| | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os. | 28,4 | Zamestnanosť | FTE | |
| | Počet spoločností zabezpečujúcich dodávku pitnej vody/ ¹ | 4 | | | |
| | Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd | | Pružnosť dopytu | počet | |
| Odvádzanie a čistenie odpadových vôd | Množstvo odvedených odpadových vôd v tis. m ³ | 4 007 | | | |
| | Počet ČOV | 6 | | | |
| | | | 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 Bodvy
Poľnohospodárstvo za rok 2004

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|------------------|---|---------------------------|------------------|---|--------|
| | Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom | tis. os. | 1,1 | Hrubá poľnohospodárska produkcia mil. Sk | 364 |
| | Celková výmera poľnohospodárskej pôdy | v tis. ha | 50,5 | Zamestnanosť | FTE |
| | Celková plocha ornej pôdy | v tis. ha | 14,0 | | |
| Rastlinná výroba | Množstvo odobratej podzemnej vody | v tis. m ³ | 0,0 | Zisk | € p.a. |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody | v tis. m ³ | 0,0 | 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 | 3,5 | Tržby | € p.a. |
| Živočíšna výroba | Množstvo odobratej podzemnej vody | v tis. m ³ | 352,5 | Zisk | € p.a. |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody | v tis. m ³ | 0,0 | 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 | 36,9 | 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 Bodvy
Priemysel za rok 2004

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|------------------|--|-------|-----------------------------|------------------------|--------|
| Priemysel celkom | Množstvo využívanej vody v tis.m ³ | 2 273 | Tržby | € | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis.m ³ | 5 394 | Pridaná hodnota | € alebo % | |
| | Objem produkcie rok/tony | | Elasticita dopytu | kladné absolútne číslo | |
| kovov. výrobkov | Množstvo využívanej vody v tis.m ³ | 1 841 | Tržby | € | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis.m ³ | 367 | Pridaná hodnota | € alebo % | |
| | Objem produkcie rok/tony | | Elasticita dopytu | kladné absolútne číslo | |
| | | | Úroveň využitia BAT | vysoká-stredná-nízka | |
| potravínarsky | Množstvo využívanej vody v tis.m ³ | 0 | Tržby | € | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis.m ³ | | 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 | 0 | Tržby | € | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody v tis.m 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 | 315 | Tržby | € | |
| | Inštalovaný výkon v MW | 33 | Zamestnanosť / ² | | |
| | Množstvo užíanej vody v tis.m ³ | 0 | | | |
| | Množstvo vypúšťaných odpadových vôd v tis.m ³ | | | | |
| hydroenergetika | Inštalovaný výkon v MW | 24,6 | Zamestnanosť / ³ | FTE | |
| | Výroba elektriny v GWh | 37,5 | 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 Bodvy
Ostatné sektory za rok 2004

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|------------------------------|--|------------------------|---|--------|--------|
| Rybolov: -profesionálny | Počet rybárov | | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Ročná produkcia v tonách | 29 | | | |
| -voľný čas | Počet rybárov | | Denné náklady/osoba | | |
| | Ročná produkcia v tonách | | | | |
| | Počet rybárskych revírov | | | | |
| Rybníky | Množstvo odobranej vody v tis.m ³ | 638 | | | |
| | Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³ | 660 | | | |
| 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 | 1 | Ročný obrat | € p.a. | |
| Voda na liečebné účely | Množstvo odobranej vody v tis.m ³ | 0 | | | |
| | Množstvo vypúšťanej vody v tis.m ³ | | | | |
| Protipovodňová ochrana | Počet obyvateľov chránených pred povodňami | 4 906 | Celkové náklady ochraňovaných oblastí | € p.a. | |
| | Celková výmera poľn. plochy chránená pred povodňami v tis. ha | 4,68 | Ročné náklady na škody z povodní | € p.a. | |
| | Dĺžka ciest I., II. a III. triedy chránených pred povodňami v km | 35 | Ročné náklady na ochranu rizikových zón | € p.a. | |
| | Dĺžka železničných tratí chránených pred povodňami v km | 39 | Ročné náklady na ochranu železničných tratí | € p.a. | |
| | Počet miest a obcí chránených pred povodňami | 2,1836 | Ročné náklady na ochranu obcí | € p.a. | |
| | Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. Sk | 10833,58 ^{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 Bodva
Domácnosti za rok 2005

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy | | |
|---|---|-----------------------|------------------|---|-----------------------------|----------------------|--|
| Zásobovanie pitnou vodou | Množstvo odobratej podzemnej vody | v tis. m ³ | 6 639,0 | Priemerná cena | v Sk/m ³ bez DPH | 22,88 | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody | v tis. m ³ | 3 863,1 | Cena pre domácnosti | v Sk/m ³ bez DPH | 21,96 | |
| | Množstvo odobratej pitnej vody | v tis. m ³ | 1 606,9 | Pružnosť dopytu | | % | |
| | Straty vody | v tis. m ³ | 941,3 | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka | |
| | Počet pripojených obyvateľov na verejné vodovody | tis. os. | 46,4 | Odhad investícií na vodovody | v mil. Sk | 13,67 | |
| | Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov | v tis. os. | 8 | tržby za pitnú vodu | v tis. Sk | 54 835 | |
| Odvádzanie a čistenie odpadových vôd | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu | v tis. os. | 31 | Priemerná cena | v Sk/m ³ bez DPH | 17,04 | |
| | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV | v tis. os. | 30 | Cena pre domácnosti | v Sk/m ³ bez DPH | 15,75 | |
| | Počet obyvateľov s individuálnym čistením odpadových vôd | | | Pružnosť dopytu | | % | |
| | Množstvo vypúšťanej vody do vodných tokov | v tis.m ³ | 2 977,3 | tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd | v tis. Sk | 42 242 | |
| | Množstvo odvedených odpadových vôd | v tis. m ³ | 2 430,1 | Odhad investícií na kanalizácie a ČOV v mil. Sk | | 19,96 | |
| | Počet ČOV | | 6 | 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 | | 54 625 | |
| | | | | počet cenзовých domácností | | 20 925 | |
| | | | | počet obyvateľov v mestách | | 32 629 | |
| | | | | počet obyvateľov na vidieku | | 21 996 | |
| | | | | pridaná hodnota vodár. spol. a ostat. spol. zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody | v tis. Sk | 63 287 | |
| | | | | počet pracovníkov vo vodárenských spoločnostiach a ostatných spoločnostiach zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody | | 89 | |

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 Bodva
Poľnohospodárstvo za rok 2005

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|---|---|-------|--|--------|--------|
| Rastlinná výroba | Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom tis. os. | 1 | Hrubá rastlinná produkcia mil. Sk | 278,09 | |
| | Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha | 20 | Zamestnanosť v tis. osôb | 0,09 | |
| | Celková plocha ornej pôdy v tis. ha | 14 | Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk | 2,98 | |
| | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 0,0 | Zisk | € p.a. | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³ | 0,0 | Ročný obrat | € p.a. | |
| | 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 | 175,78 | |
| Živočíšna výroba | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 342,2 | Zamestnanosť v tis. osôb | 0,13 | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³ | 0 | Hrubá živočíšna produkcia mil. Sk | 304,06 | |
| | Množstvo odobratej vody z individuálnych zdrojov v tis. m ³ | | Zisk | € p.a. | |
| | Množstvo odvedených odpadových vôd v tis.m ³ /rok | | Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk | 4,56 | |
| | | | Ceny v Sk/m ³ | 3,00 | |
| | | | Tržby v mil. Sk | 235,27 | |
| Spoločné dáta pre rastlinnú a živočíšnu výrobu | Vypúšťanie do povrchových vôd v tis.m ³ | 0 | Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk | 572,04 | |
| | Množstvo podzemnej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³ | 59,6 | | | |
| | Množstvo povrchovej vody dodanej verejnými vodovodmi v tis.m ³ | 12,1 | | | |

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 Bodva
Priemysel za rok 2005

| Užívanie vody | Technické údaje | | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|-------------------------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|------------------------|
| Priemysel celkom | Množstvo odobratej povrchovej vody | v tis.m3 | 591,7 | Tržby | v tis. € | 468 321 |
| | Množstvo odobratej podzemnej vody | v tis.m3 | 1 246,0 | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 5,8 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | 62,4 | Pridaná hodnota | | 108,85 |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| kovov. výrobkov | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m3 | 8,6 | Tržby | v tis. € | 61 995 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Pridaná hodnota | | 4 402 |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 1,0 |
| potravinársky | Množstvo využívanej povrchovej vody | v tis.m3 | 0,0 | Tržby | v tis. € | 35 847 |
| | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m4 | 0,0 | Pridaná hodnota | v tis. € | 5 838 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 0,5 |
| chemický | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m3 | 0,0 | Tržby | v tis. € | 14 316 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Pridaná hodnota | | 2 917 |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 0,1 |
| energetika | Objem produkcie/rok | v GWh | 316,1 | Tržby | v tis. € | 81 954 |
| | Inštalovaný výkon | v MW | 69,5 | Zamestnanosť ² | | |
| | Množstvo užívanj podzemnej vody | v tis.m3 | 0,0 | | | |
| | Množstvo užívanj povrchovej vody | v tis.m3 | 0,0 | | | |
| | Množstvo vypúšťanej vody do povrchových vôd | v tis.m3 | 0,0 | | | |
| hydroenergetika | Inštalovaný výkon VE | v MW | 24,2 | Zamestnanosť ³ | | FTE |
| | Výroba elektriny VE | v GWh | 45,3 | Investičné náklady | v tis. SR | 946 |
| | Inštalovaný výkon SR | v MW | 0,1 | Pridaná hodnota | | € alebo % |
| | Výroba elektriny SR | v GWh | 0,3 | | | |

Uvedené údaje v tabuľke boli čerpané z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu SR, 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 Bodva
Ostatné sektory za rok 2005

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|----------------------------------|---|--------|---|--------|--------|
| Rybolov: | | | | | |
| -profesionálny | Počet rybárov | | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Ročná produkcia v tonách | 27 | Hrubá pridaná hodnota v mil. SR | 0,303 | |
| -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 | | 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 | 1,6867 | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Počet prírodných oblastí na kúpanie | 0,3939 | | | |
| 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 | 58 | Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis. € | 95,72 | |
| | Dĺžka ochranných hrádzí proti povodňam v km | 32 | Ročné náklady na škody z povodní v tis. € | 318,13 | |
| | Počet suchých nádrží – poldrov | 0 | Ročné náklady na ochranu rizikových zón v tis.€ | 162,40 | |
| | Počet miest a obcí postihnutých povodňami | 0 | Ročné náklady na ochranu železničných tratí | € p.a. | |
| | Celková výmera zaplavenej poľnohospodárskej pôdy v tis. ha | 0,00 | Ročné náklady na ochranu obcí | € p.a. | |
| | Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. SR | 0 | | | |
| | Celkový objem škôd na majetku spôsobených povodňami v tis. SR | 0 | | | |

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

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

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|--|---|---------|---|----------------------|--------|
| Zásobovanie pitnou vodou | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 5 108,1 | 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 | 1 554,9 | Pružnosť dopytu | % | |
| | Straty vody v tis. m ³ | 960,8 | Úroveň využitia BAT | vysoká-stredná-nízka | |
| | Počet pripojených obyvateľov na verejné vodovody tis. os. | 47,5 | Odhad investícií na vodovody v mil. Sk | | |
| | Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os. | 7,5 | Tržby za pitnú vodu v tis. Sk | 56 199 | |
| Odvádzanie a čistenie odpadových vôd | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os. | 31,6 | Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH | 21,39 | |
| | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os. | 30,9 | 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 | 3 067,3 | Tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd v tis. Sk | 44 777 | |
| | Počet ČOV | 7 | 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 | 1 | počet obyvateľov celkom | 55 003 | |
| | | | počet cenových domácností | 21 132 | |
| | | | počet obyvateľov v mestách | 32 789 | |
| | | | počet obyvateľov na vidieku | 22 214 | |
| | | | pridaná hodnota vodár. spol. a ostat. spol. zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. Sk | 64 964 | |
| | | | počet pracovníkov vo vodár. spol. a ostat. spol. zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody | 89 | |

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 Bodvy
Poľnohospodárstvo za rok 2006

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|---|--|-------|---|--------|--------|
| Rastlinná výroba | Celková populácia zaoberajúca sa poľnohospodárstvom v tis. os. | 1,0 | Hrubá rastlinná produkcia mil. Sk | 260 | |
| | Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v tis. ha | 19,8 | Zamestnanosť v tis. osôb | 0,1 | |
| | Celková plocha ornej pôdy v tis. ha | 13,7 | Hrubá produkcia na 1 zamestnanca v tis. Sk | 3,1 | |
| | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 0,0 | Zisk | | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³ | 0,0 | 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 | 184,52 | |
| Živočíšna výroba | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 337,4 | Zamestnanosť v tis. osôb | 0,1 | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³ | 0,0 | Hrubá živočíšna produkcia mil. Sk | 301 | |
| | 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 | 5,1 | |
| | | | Ceny v Sk/m ³ | 3 | |
| | | | Tržby v mil. Sk | 236,38 | |
| Spoločné dáta pre rastlinnú a živočíšnu výrobu | Množstvo nečistenej odpadovej vody vypustenej do povrchových vôd v tis.m ³ | 0,0 | Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk | 597 | |
| | 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 Bodvy
Priemysel za rok 2006

| Užívanie vody | Technické údaje | | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|----------------|------------------------|
| Priemysel celkom | Množstvo odobratej povrchovej vody | tis.m ³ | 1 421,0 | Tržby | v tis. € | 634 942 |
| | Množstvo odobratej podzemnej vody | tis.m ³ | 927,5 | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 5,8 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m ³ | 51,6 | Pridaná hodnota | v tis. € | 109 930 |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| kovov. výrobkov | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m ³ | 2,7 | Tržby | v tis. € | 70 814 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m ³ | | Pridaná hodnota | | 4 793 |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 1,0 |
| potravinársky | Množstvo využívanej povrchovej vody | v tis.m ³ | 0,0 | Tržby | v tis. € | 37 873 |
| | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m ⁴ | 0,0 | Pridaná hodnota | v tis. € | 6 711 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m ³ | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 0,4 |
| chemický | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m ³ | 0,0 | Tržby | v tis. € | 20 525 |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m ³ | | Pridaná hodnota | | 3 439 |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | kladné absolútne číslo |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | vysoká-stredná-nízka |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 0,1 |
| energetika | Objem produkcie/rok | v GWh | 318,5 | Tržby | v tis. € | |
| | Inštalovaný výkon | v MW | 70,2 | Zamestnanosť | / ² | |
| | Množstvo užíanej podzemnej vody | v tis.m ³ | 0,0 | | | |
| | Množstvo užíanej povrchovej vody | v tis.m ³ | 0,0 | | | |
| | Množstvo vypúšťaných odpadových vôd | v tis.m ³ | 0,0 | | | |
| hydroenergetika | Inštalovaný výkon MVE | v GWh | 0,1 | Zamestnanosť | / ³ | FTE |
| | Inštalovaný výkon VE | v MW | 24,5 | Pridaná hodnota | | € alebo % |
| | Výroba elektriny | v GWh | 0,3 | 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 Bodvy
Ostatné sektory za rok 2006

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|----------------------------------|---|--------|--|--------|--------|
| Rybolov: | | | | | |
| -profesionálny | Počet rybárov | | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Ročná produkcia v tonách | 30 | 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 | 2 | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Počet prírodných oblastí na kúpanie | 0 | | | |
| 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 | 59 | Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis. € | 80,36 | |
| | Dĺžka ochranných hrádzí proti povodňam v km | 32 | Ročné náklady na škody z povodní v tis. € | 947,9 | |
| | Počet suchých nádrží - poldrov | 0 | Ročné náklady na ochranu rizikových zón v tis. € | 108,3 | |
| | Počet miest a obcí postihnutých povodňami | 5,2224 | 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 | 2 423 | | | |
| | Celkový objem škôd na majetku SVP, š.p. spôsobených povodňami v tis. Sk | 350 | | | |

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 Bodvy
Domácnosti za rok 2007

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|--|---|---------|---|----------------------|---------|
| Zásobovanie pitnou vodou | Množstvo odobratej podzemnej vody v tis. m ³ | 5 113,2 | Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH | 24,58 | |
| | Množstvo odobratej povrchovej vody v tis. m ³ | 4 487,5 | Cena pre domácnosti v Sk/m ³ bez DPH | 25,09 | |
| | Množstvo odobratej pitnej vody v tis. m ³ | 2 324,0 | Pružnosť dopytu | % | |
| | Straty vody v tis. m ³ | 0,9 | Úroveň využitia BAT | vysoká-stredná-nízka | stredná |
| | Počet obyvateľov pripojených na verejné vodovody tis. os. | 47,0 | Odhad investícií na vodovody v mil. Sk | | |
| | Počet obyvateľov zásobovaných z individuálnych zdrojov v tis. os. | 7,5 | tržby za pitnú vodu v tis. Sk | 55 266 | |
| Odvádzanie a čistenie odpadových vôd | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu v tis. os. | 31,8 | Priemerná cena v Sk/m ³ bez DPH | 20,61 | |
| | Počet obyvateľov pripojených na kanalizáciu s ČOV v tis. os. | 30,9 | 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 | 2 110,9 | tržby za odvádzanie a čistenie odpadových vôd v tis. Sk | 46 710 | |
| | Počet ČOV | 5 | 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 | 1 | počet obyvateľov celkom | 54 361 | |
| | | | počet cenzových domácností | 20 925 | |
| | | | počet obyvateľov v mestách | 32 365 | |
| | | | počet obyvateľov na vidieku | 21 996 | |
| | | | pridaná hodnota vodár. spol. a ostat. spol. zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody v tis. Sk | 62 580 | |
| | | | počet pracovníkov vo vodár. spol. a ostat. spol. zabezpečujúcich dodávku pitnej vody a odvádzanie odpadovej vody | 87 | |

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. 7.1.7c Charakteristika užívania vody na úrovni povodia Bodvy
Priemysel za rok 2007**

| Užívanie vody | Technické údaje | | | Ekonomické údaje | | | Vplyvy |
|------------------|-------------------------------------|----------|-------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|
| Priemysel celkom | Množstvo využívanej povrchovej vody | v tis.m3 | 732,2 | Tržby | v tis. € | 609 466 | |
| | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m3 | 418,1 | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 5,9 | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Pridaná hodnota | v tis. € | 124 953 | |
| | Objem produkcie rok/tony | | | Elasticita dopytu | | | |
| kovov. výrobkov | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m3 | | Tržby | v tis. € | 7 494 | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Pridaná hodnota | v tis. € | 5 420 | |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | | |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | | |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 1,0 | |
| potravinársky | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m3 | | Tržby | v tis. € | 36 448 | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Pridaná hodnota | v tis. € | 6 788 | |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | | |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | | |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 0,4 | |
| chemický | Množstvo využívanej podzemnej vody | v tis.m3 | | Tržby | v tis. € | 22 828 | |
| | Množstvo vypúšťanej odpadovej vody | v tis.m3 | | Pridaná hodnota | v tis. € | 3 718 | |
| | Objem produkcie | rok/tony | | Elasticita dopytu | | | |
| | | | | Úroveň využitia BAT | | | |
| | | | | Počet zamestnancov | v tis. osôb. | 0,1 | |
| energetika | Objem produkcie/rok | v GWh | 282 | Tržby | v tis. € | | |
| | Inštalovaný výkon | v MW | 75,83 | 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 | 0,09 | Zamestnanosť / ³ | | FTE | |
| | Inštalovaný výkon VE | v MW | 25,03 | Pridaná hodnota | | € alebo % | |
| | Výroba elektrickej energie MVE | v GWh | 0,29 | | | | |

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 Bodvy
Ostatné sektory za rok 2007

| Užívanie vody | Technické údaje | | Ekonomické údaje | | Vplyvy |
|----------------------------------|---|--------|--|--------|--------|
| Rybolov: | | | | | |
| -profesionálny | Počet rybárov | | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Ročná produkcia v tonách | 29 | Hrubá pridaná hodnota v mil. Sk | 1,3 | |
| -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 | 1,5857 | Ročný obrat | € p.a. | |
| | Počet prírodných oblastí na kúpanie | 0,3838 | | | |
| 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 | 58 | Celkové náklady ochraňovaných oblastí v tis. € | 64,17 | |
| | Dĺžka ochranných hrádzi proti povodňam v km | 32 | Ročné náklady na škody z povodní v tis. € | 41,9 | |
| | Počet suchých nádrží - poldrov | 0 | Ročné náklady na ochranu rizikových zón v tis. € | 131,9 | |
| | Počet miest a obcí postihnutých povodňami | 0,606 | Ročné náklady na ochranu železničných tratí | € p.a. | |
| | Celková výmera zaplavenej poľnohospodárskej pôdy v ha | 1,51 | Ročné náklady na ochranu obcí | € p.a. | |
| | Celkový objem škôd spôsobených povodňami v tis. Sk | 1 107 | | | |
| | 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 Vyhláške 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 pôdneho 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

organickkej 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 ďateľinovinu). 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 |
|-----|------------------------------|-----|---------|-------------|--------|----------|---------|------|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|------------|--|
| 476 | stupeň | A | SKA0002 | Bodva | 33,975 | SKALO001 | ALO001 | 0 | W | 8 | 8 | 1,45 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 477 | stupeň Jasov | A | SKA0002 | Bodva | 27,800 | SKALO002 | ALO002 | 0 | F | 8 | 8 | 1 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 478 | stupeň | A | SKA0002 | Bodva | 18,760 | SKALO003 | ALO003 | 3 | F | 8 | 8 | 1 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 479 | stavidlo prerobené na stupeň | A | SKA0002 | Bodva | 13,650 | SKALO004 | ALO004 | 3 | W | 8 | 8 | 0,5 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 480 | VN Bukovec | A | SKA0005 | Ida | 37,600 | SKALO005 | ALO005 | 0 | W | | | U | N | 2009 | nie | nie | | SKA1001 - súčasť SKA0005 Ida - bez NO |
| 481 | stupeň | A | SKA0009 | Turňa | 17,242 | SKALO006 | ALO006 | 0 | F | | | 1 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 482 | stupeň | A | SKA0009 | Turňa | 16,947 | SKALO007 | ALO007 | 0 | F | | | 0,5 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 483 | stavidlo | A | SKA0009 | Turňa | 12,280 | SKALO008 | ALO008 | 0 | W | | | 1 | N | 2009 | N4 | MP | SVP š.p. | |
| 484 | hať | A | SKA0009 | Turňa | 2,390 | SKALO009 | ALO009 | 0 | W | | | 0,7 | N | 2009 | N4 | MP | SVP š.p. | |
| 485 | stupeň | A | SKA0009 | Turňa | 1,950 | SKALO010 | ALO010 | 0 | F | | | 1 | N | 2009 | N4 | P | SVP š.p. | |
| 486 | sústava 6 rybníkov | A | SKA0021 | Šugovský p. | 3,650 | SKALO011 | ALO011 | 0 | W | | | 0,6 | N | 2009 | nie | nie | ŠL š.p. | Šugovské rybníky; hámre, ktoré sú Národná kultúrna pamiatka v chránenom území; turistika; pramenná časť |
| 487 | stupeň | A | SKA0011 | Zlatná | 1,150 | SKALO012 | ALO012 | 0 | F | W | | 1 | N | 2009 | nie | nie | ŠL š.p. | odber do Mlynského náhonu, voda slúži pre napájanie súkromného rybníka - Národná kultúrna pamiatka v chránenom území |
| 488 | hať - odber na hámor | A | SKA0011 | Zlatná | 0,450 | SKALO013 | ALO013 | 0 | W | | | 1 | N | 2009 | nie | nie | ŠL š.p. | technické múzeum - Národná kultúrna pamiatka v chránenom území |

Vysvetlivky:

Užívanie č. 1, č. 2, š. 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

Funkčný rybovod

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

N na prekážke neexistuje funkčný rybovod alebo je prekážka nepriechodná

U neznámy / k roku 2009 bez informácie

Druh opatrenia

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

Implementácia opatrenia

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 priorita realizácie 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 funkčný 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