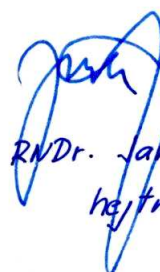


**Oznámení koncepce
podle přílohy č.7 zákona 100/2001 Sb.
ve znění pozdějších předpisů**

ZMĚNA Č.2

**Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací
na území Jihočeského kraje**

Předkladatel : Jihočeský kraj
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice


RNDr. Jan Zahradník
hejtman



Zpracovatelé : RNDr. Petr Peták, CSc.
Ing. Josef Pilát
Ing. Josef Doležal


RNDr. Petr Peták, CSc.
Č.o. 17159/4675/OEP/92

JOSEF PILÁT
U Staré plynárny 8, 170 00 Praha 7
ICO: 12893811
DIČ: 007-440318028
Tel: 736 104 776



Praha, září 2007

Oznámení koncepce

Změna č. 2

Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje, dále jen: „Změna číslo 2.“, pro lokality Artolec, Bednářeček, Benešova Hora, Bělčice, Blatenka, Borová, Borotín, Boršov, Bošilec, Branišov, Budeč, Buk, Cep, Cizkrajov, Čekanice, Čenkov, Černá v Pošumaví, České Budějovice, České Velenice, České Žleby, Číměř, Čížová, Dačice, Deštná, Dobřejovice, Dolní Bukovsko, Dolní Chrášťany, Dolní Pěna, Drahenický Málkov, Dražíč, Dříteň, Dubičné, Dubné, Dvory nad Lužnicí, Frymburk, Halámky, Hatín, Hlincova Hora, Hněvkov, Hluboká nad Vltavou, Horní Chrášťany, Horní Olešná, Horní Pěna, Horní Planá, Horní Skrýchov, Horní Stropnice, Horní Slatina, Horosedly, Hubenov, Hůrka, Hůrky, Hůry, Choustník, Chvalovice, Jemčina, Jindřichův Hradec, Kadolec, Katovice, Kladiny, Klášter, Kostelní Radouň, Kostelní Vydří, Kovářov, Kožlí u Čížové, Křešice, Lejčkov, Libínské Sedlo, Libořezy, Lipno nad Vltavou, Lutová, Lužnice, Malonty, Malšice, Maříž, Milčice, Milná, Mirovice, Mirovice, Mníšek, Mužetice, Nedvědice, Nová Bystřice, Nová Ves nad Lužnicí, Nové Homole, Nová Včelnice, Nový Dvůr, Okrouhlá Radouň, Oslov, Peč, Plíškovice, Podolí II., Polště, Předboř, Předmít, Přešťovice, Roseč, Roudné, Rudolfov, Řečice, Římov, Skaličany, Slavonice, Slupečná, Soběšice, Staré Město pod Landštejnem, Strachovice, Suchdol nad Lužnicí, Tichá, Todně, Trhové Sviny, Týn nad Vltavou, Třebíčko, Třeboň, Vadkov, Veselí nad Lužnicí, Vimperk, Včelná, Vlastkovec, Vadkovic, Vlkonice, Vodňany, Záluží u Dolního Třebonína, Zborov, Zdešov, Zlukov, Zvíkovské Podhradí, Zvěrotice, Žďár, Žíteč

Oznamovatel : Jihočeský kraj
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice

Za zpracovatele : IKP Consulting engineers, s.r.o.
Jirsíkova 538/5, 186 00 Praha 8
tel: +420 / 255 733 323
fax: +420 / 255 733 605
email: info@ikpce.com
http: www.ikpce.com

RNDr. Petr Peták, CSc.

Ing. Josef Pilát

Ing. Josef Doležal

Praha, září 2007

OBSAH :

A.	Údaje o předkladateli	5
B.	Údaje o koncepci	6
B.1	Název	6
B.2	Obsahové zaměření.....	6
B.2.1	Účel a cíle plánu rozvoje	6
B.2.2	Navržené rekonstrukce stávajících objektů.....	7
B.2.3	Nově navržené stavby, které nejsou v původním návrhu a změny oproti původním návrhům	11
B.3	Charakter	28
B.4	Zdůvodnění potřeby pořízení	28
B.5	Základní principy a postupy (etapy) řešení.....	28
B.6	Strategický cíl a hlavní cíle.....	29
B.7	Přehled uvažovaných variant řešení	30
B.8	Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry.....	30
B.9	Přepokládaný termín dokončení.....	31
B.10	Návrhové období.....	31
B.11	Způsob schvalování	31
C.	Údaje o dotčeném území	32
C.1	Vymezení dotčeného území.....	32
C.2	Výčet dotčených samosprávních celků, které mohou být koncepcí ovlivněny	32
C.3	Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území	32
C.3.1	Geologická charakteristika	33
C.3.2	Hydrogeologická charakteristika.....	34
C.3.3	Klimatické poměry.....	36
C.3.4	Hydrologické poměry.....	40
C.3.5	Stav povrchových vod	54
C.3.6	Půda	55
C.3.7	Biotické složky životního prostředí.....	55
C.3.8	Osídlení.....	58
C.3.9	Ochrana přírody	59
C.4	Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území.....	60
C.4.1	Voda	60
C.4.2	Ovzduší.....	60
C.4.3	Půda	60
C.4.4	Odpady	61
C.4.5	Hluk.....	61
C.4.6	Krajina a příroda.....	61
D.	Předpokládané vlivy koncepce na životní prostředí a veřejné zdraví	62
D.1	Hodnocení vlivů cílů na životní prostředí	63
E.	Doplňující údaje.....	65

E.1	Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky.....	65
E.2	Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí..	65
E.3	Hodnocení vlivu na soustavu NATURA 2000	65
E.4	Posouzení vlivu na veřejné zdraví.....	65
F.	Podklady k Oznámení.....	66
G.	Přílohy	68
G.1	Příloha 1 Geografická mapa Jihočeského kraje	69
G.2	Příloha 2 Chráněná území Jihočeského kraje	71
G.3	Příloha 3 Oblasti NATURA 2000 Jihočeského kraje.....	73
G.4	Příloha 4 Ptačí oblasti Jihočeského kraje.....	75
G.5	Příloha 5 Evropsky významné lokality Jihočeského kraje.....	78
G.6	Příloha 6 Stanovisko orgánů ochrany přírody.....	81
G.7	Příloha 7 Osvědčení o odborné způsobilosti	87
G.8	Příloha 8 Posouzení vlivů na veřejné zdraví.....	96

A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

- A.1 Název organizace : Jihočeský kraj
- A.2 IČ : 708 90 650
- A.3 Sídlo organizace: U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice
- A.4 Oprávněný zástupce předkladatele : Ing. Karel Černý, vedoucí odboru
životního prostředí, zemědělství a lesnictví,
Krajský úřad Jihočeského kraje,
U Zimního stadionu 1952/2,
České Budějovice
- A.5 Kontaktní osoba : Ing. Vlasta Žáčková
Tel.: 386 720 731

B. ÚDAJE O KONCEPCI

B.1 Název

Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje

pro lokality Artolec, Bednářeček, Benešova Hora, Bělčice, Blatenka, Borová, Borotín, Boršov, Bošilec, Branišov, Budeč, Buk, Cep, Cizkrajov, Čekanice, Čenkov, Černá v Pošumaví, České Budějovice, České Velenice, České Žleby, Číměř, Čížová, Dačice, Dešná, Dobřejovice, Dolní Bukovsko, Dolní Chrášťany, Dolní Pěna, Drahenický Málkov, Dražíč, Dříteň, Dubičné, Dubné, Dvory nad Lužnicí, Frymburk, Halámky, Hatín, Hlincova Hora, Hněvkov, Hluboká nad Vltavou, Horní Chrášťany, Horní Olešná, Horní Pěna, Horní Planá, Horní Skvrčovice, Horní Stropnice, Horní Slatina, Horosedly, Hubenov, Hůrka, Hůrky, Hůry, Choustník, Chvalovice, Jemčina, Jindřichův Hradec, Kadolec, Katovice, Kladiny, Klášter, Kostelní Radouň, Kostelní Vydří, Kovářov, Kožlí u Čížové, Křešice, Lejčkov, Libínské Sedlo, Libořezy, Lipno nad Vltavou, Lutová, Lužnice, Malonty, Malšice, Maříž, Milčice, Milná, Mirovice, Mirovice, Mníšek, Mužetice, Nedvědice, Nová Bystřice, Nová Ves nad Lužnicí, Nové Homole, Nová Včelnice, Nový Dvůr, Okrouhlá Radouň, Oslov, Peč, Plíškovice, Podolí II., Polště, Předboř, Předmíř, Přešťovice, Roseč, Roudné, Rudolfov, Řečice, Římov, Skaličany, Slavonice, Slupečná, Soběšice, Staré Město pod Landštejnem, Strachovice, Suchdol nad Lužnicí, Tichá, Todně, Trhové Sviny, Týn nad Vltavou, Třebíčko, Třeboň, Vadkov, Veselí nad Lužnicí, Vimperk, Včelná, Vlastkovec, Vadkovice, Vlkonice, Vodňany, Záluží u Dolního Třebonína, Zborov, Zdešov, Zlukov, Zvíkovské Podhradí, Zvěrotice, Žďár, Žíteč.

B.2 Obsahové zaměření

B.2.1 Účel a cíle plánu rozvoje

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje, Změna číslo 2 (dále jen „Plán rozvoje, Změna č.2“) je dokumentace vypracovaná pro specifikaci rozvoje infrastruktury vodovodů a kanalizací v posuzovaném územním celku v souladu s Koncepcí vodohospodářské politiky MZe po vstupu do EU, bez vlivu na oblasti Natura 2000 podle posouzení příslušných CHKO a KÚ, viz přílohu č.6.

Při formulaci cílů je rozlišen strategický cíl a hlavní cíle.

Typy jednotlivých změn

Změny v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje lze rozdělit na následující typy :

- navržené rekonstrukce stávajících objektů (ČOV, kanalizace, vodovodní řady), které nejsou v původním plánu
- nově navržené stavby, které nejsou v původním návrhu (nově navržené ČOV, vodovodní přivaděče, zdroje vody) a změny proti původním návrhům (změna navržené kapacity ČOV, změna původně navrženého systému zásobování)

B.2.2 Navržené rekonstrukce stávajících objektů

Blatenka

K původnímu plánu, který navrhoval odkanalizování této místní části je nově vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vysoké ekonomické náročnosti původního řešení navržena varianta, která počítá pouze s rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek.

Bošilec

Ve výhledu je plánována rekonstrukce stávajícího věžového vodojemu Bošilec 200 m³.

Budeč

V obci se navrhuje rekonstrukce vodovodních rozvodů.

Cizkrajov

Ve výhledu je navrženo provést rekonstrukci přívodního řadu ze skupinového vodovodu Landštejn do vodojemu Cizkrajov a zásobovacího řadu z vodojemu do Cizkrajova. Dále je navržena rekonstrukce stávajícího vodojemu Cizkrajov 150 m³.

Čekanice

K původnímu plánu, který navrhoval odkanalizování této místní části je nově vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vysoké ekonomické náročnosti původního řešení navržena varianta, která počítá pouze s rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek.

Čenkov

Ve výhledu se navrhuje postupná rekonstrukce stávající vodovodní sítě.

Dačice

Je navržena rekonstrukce stávajícího zásobního řadu do VDJ Kostelní Vydří. K rekonstrukci je také navržen stávající zásobovací řad z „Jemnického“ vodojemu do ulice Antonínské. Dále je navržena rekonstrukce VDJ Dačice – 2x650 m³.

Dolní Bukovsko

V této místní části se ve výhledu navrhuje provést rekonstrukci stávajícího vodojemu Smrčí 1.600 m³.

Dolní Chrášťany

Ve výhledu je navržena rekonstrukce přívodního řadu z osinkocementu v trase od vodojemu do obce v délce cca 0,9 km.

Drahenický Málkov

K původnímu plánu, který navrhoval odkanalizování této místní části je nově vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vysoké ekonomické náročnosti původního řešení navržena varianta, která počítá pouze s rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek.

Dubičné

Na základě plánovaného rozšíření rozvodné sítě bude nutné provést rekonstrukci posilovacích stanic.

Dubné

V obci se navrhuje nově ve výhledu rekonstrukce stávající ČOV.

Hněvkov

K původnímu plánu, který navrhoval odkanalizování této místní části je nově vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vysoké ekonomické náročnosti původního řešení navržena varianta, která počítá pouze s rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek.

Horní Stropnice

Ve výhledu se navrhuje provést rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

Hůrky

V této místní části se ve výhledu počítá s rekonstrukcí či úpravou stávající dešťové kanalizace.

Hůry

V budoucnu se předpokládá rekonstrukce stávajícího vodojemu Hůry 300 m³.

Chvalovice

V obci je ve výhledu navržena rekonstrukce stávající mechanicko biologické ČOV.

Choustník

Ve výhledu se navrhuje postupná rekonstrukce stávající vodovodní sítě.

Kadolec

Ve výhledu se navrhuje rekonstrukce stávajícího vodojemu Kadolec – 2x650 m³.

Kláster

Ve výhledu je navržena rekonstrukce stávajícího vodojemu Klášter – 2x150 m³.

Kostelní Radouň

Ve výhledu se navrhuje provést rekonstrukce stávajícího vodojemu 50 m³ vzhledem k jeho špatnému technickému stavu.

Kostelní Vydří

Bude rekonstruován stávající zásobní řad do VDJ Kostelní Vydří. Tato akce je navržena výměnou za potrubí PE DN 200 mm v délce cca 1,7 km.

Milčice

K původnímu plánu, který navrhoval odkanalizování této místní části je nově vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vysoké ekonomické náročnosti původního řešení navržena varianta, která počítá pouze s rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek.

Nedvědice

V této místní části se navrhuje postupná rekonstrukce stávající kanalizace.

Nová Bystřice

Navrženy jsou rekonstrukce zásobovacího řadu z VDJ Nová Bystřice do Albeře v celkové délce cca 0,5 km v profilu DN 100, rekonstrukce zásobovacího řadu z VDJ Nová Bystřice do Nové Bystřice v délce cca 850 m v profilu DN 150 a rekonstrukce vodojemu Nová Bystřice 1x400 m³.

Peč

Ve výhledu je navrženo provést rekonstrukci přírodního řadu ze skupinového vodovodu Landštejn do vodojemu Peč a zásobovacího řadu z vodojemu do Peče. Dále se navrhuje rekonstrukce vodojemu Peč – 2x150 m³.

Předboř

Ve výhledu se navrhuje postupná rekonstrukce stávající vodovodní sítě.

Předmíř

Ve výhledu se v obci uvažuje s rekonstrukcí stávajících vodovodních řadů.

Římov

V ulicích Školní a K Ločení je zpracovaná projektová dokumentace na výměnu stávajícího potrubí LT 100 v délce 0,4 km. Dokončení akce je naplánováno do konce října 2007.

Skaličany

K původnímu plánu, který navrhoval odkanalizování této místní části je nově vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vysoké ekonomické náročnosti původního řešení navržena varianta, která počítá pouze s rekonstrukcí stávajících akumulčních jímek.

Slavonice

Ve výhledu bude provedena rekonstrukce zásobovacího řadu z VDJ Kadolec do přerušovací komory Slavonice, gravitačního řadu v úseku mezi oběma vodojemy zásobovacího řadu z přerušovací komory Slavonice až do vodojemu Dačice, tzv. Jemnického, zásobovacího řadu z vodojemu Slavonice do Slavonic a rekonstrukce vodojemu Slavonice přerušovací komory Slavonice - 1x150 m³.

Staré Město pod Landštejnem

Ve výhledu bude rekonstruován zásobovací vodovodní řad z vodojemu do spotřebišť a část rozvodných řadů, které jsou v současné době provedeny z azbestocementu. Dále je navržena rekonstrukce výtlačného vodovodního potrubí z úpravny vody Landštejn po odbočení k vodojemu Staré Město pod Landštejnem a výtlačného vodovodního potrubí z úpravny vody Landštejn do lokality Skalka.

Navržena je také rekonstrukce objektů a dokončení rekonstrukce potrubí v ÚV Landštejn, rekonstrukce výtlačného řadu ÚV Landštejn – Dačice v úseku od odbočky k vodojemu Staré Město pod Landštejnem do vodojemu Kadolec a rekonstrukce výtlačného řadu ze skupinového vodovodu Landštejn do vodojemu Staré Město pod Landštejnem.

Todně

V této místní části se ve výhledu navrhuje provést rekonstrukci stávajícího vodovodu.

Vlastkovec

Ve výhledu se počítá s rekonstrukcí přívodního řadu ze skupinového vodovodu Landštejn do čerpací stanice Vlastkovec. Stávající přívodní řad je proveden z trub litinových DN 100. Navržena je rekonstrukce z PE (LT) v celkové délce cca 1,4 km.

Vlkonice

Ve výhledu se navrhuje provést rekonstrukci stávající ČOV.

B.2.3 Nově navržené stavby, které nejsou v původním návrhu a změny oproti původním návrhům

Artolec

U této místní části bylo navrženo v původním plánu, že při narůstajícím počtu obyvatel by bylo možné uvažovat o vybudování splaškové kanalizace a jejím napojení na ČOV v Nové Bystřici. Nový územní plán počítá i s variantou vybudování samostatné ČOV a výstavbou nové kanalizace v celkové délce cca 1,3 km, protože tato místní část nemá vybudovaný žádný kanalizační systém.

Bednářeček

Obec v souladu s územním plánem a novou bytovou zástavbou plánuje rozšíření stávající vodovodní sítě do nově vznikajících obytných zón. Tato akce je v přípravné fázi a bylo požádáno o rozhodnutí o umístění stavby.

Benešova Hora

Původní záměr odvedení splaškových odpadních vod na ČOV Rohanov byl doplněn o další variantní řešení, jímž je vybudování nové samostatné ČOV v prostoru JV pod obcí.

Bělčice

Obec bude ve výhledu řešit požadavek na posílení, případně rozšíření, stávajících zdrojů pitné vody. Stávající zdroje vody jsou na hranici potřebné kapacity. Vodním zdrojem obce jsou dvě kované studny S1 a S2, které se nacházejí na JV okraji obce a dvě vrtané studny S3 a S4. Studna S3 je situována SZ od rybníka Polívka, studna S4 slouží jako rezerva.

Borotín

Obec postupně dobudovává stokovou síť. Ve výhledu se plánuje rozšířit síť o rozvojové lokality. Tím bude zajištěno napojení většiny obyvatel na stávající ČOV Borotín.

Borová

Původní návrh výhledu uvažoval s vybudováním kompletní splaškové kanalizace DN 250 – 300 v délce cca 1,0 km. Tato navržená kanalizace bude položena v souběhu s kanalizací stávající. Odpadní vody budou svedeny na navrženou ČOV v obci Budeč.

Nově se v současné době uvažuje také o možnosti vybudovat v místní části Borová samostatnou, např. kořenovou ČOV přímo v Borové.

Boršov

Obec ve výhledu uvažuje s vybudováním oddílné kanalizace. Dešťové vody budou odvedeny do místní vodoteče. V současné době neexistuje žádné technické řešení, jedná se pouze o plánovaný výhledový stav.

Branišov

V souvislosti s připravovanou novou výstavbou uvažuje obec ve výhledu s napojením nových lokalit na vodovodní přivaděč z VDJ Švábův Hrádek. Toto řešení zajistí požadovanou potřebu vody a vznikne tím i nové tlakové pásmo. Délka vodovodního řadu je cca 2,5 km.

Vzhledem k předpokládanému dalšímu nárůstu obyvatel a rozšíření obce do oblasti nově plánované zástavby pro bydlení je navržena změna v koncepci odkanalizování obce a to způsobem přečerpávání odpadních vod do kanalizační sítě města České Budějovice s koncovým stupněm městské ČOV. Délka tohoto výtlačku je cca.2,4km. Výstavba nového sběrného systému je předpokladem pro saturaci očekávaného růstového potenciálu nového obyvatelstva v rozvojových plochách lokality. V současném období (2007) je záměr zpracováván, nachází se ve fázi zpracování přípravné dokumentace.

Budeč

Z důvodu nedostatku vody ze stávajících zdrojů v letních měsících se uvažuje s výstavbou nového napojení na vodovod Landštejn. Toto napojení bude sloužit jako záložní zdroj pro obce Budeč a Horní Slatina. Délka tohoto řadu je cca.1,5km a je navržen z PE 90. Provozovatel vodovodní sítě VaK JČ v současné době pracuje na projektu k stavebnímu povolení.

Buk

Dle původního plánu bylo navrženo vybudovat v této místní části ČOV pro 300 EO a kompletní splaškovou kanalizační síť v obci o celkové délce vedení cca 2,4 km v profilech DN 300 – 400. Variantní řešení počítá s přečerpáváním splaškových vod na městskou ČOV Jindřichův Hradec.

Cep

V obci je dle původního plánu navržena výstavba ČOV. Nově je zvýšena její kapacita z původních 200 EO na 300 EO.

České Budějovice

V lokalitě Třebotovice bylo navrženo v původním plánu vybudování kanalizace a kořenové ČOV. Nově se navrhuje intenzifikace stávající mechanicko biologické ČOV, která původně sloužila pro vojenský areál. V současné době je tato ČOV již v majetku města České Budějovice a zpracovává se projektová dokumentace ÚR její intenzifikace.

České Velenice

Stávajícím zdrojem vody pro město je štěrkopískové jezero Halámky. Nově se ve výhledu uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice, který by řešil některé z problematických stávajících zdrojů v oblasti. Tím by vznikla možnost zásobení města právě přes úpravnu vody Hamr. Součástí této stavby budou případně i příslušná technická opatření na stávajících vodovodních řadech.

České Žleby

Voda ze stávajících lokálních zdrojů v obci je nevyhovující. Obec nově ve výhledu předpokládá vybudování obecního vodovodu. Obec má zpracovanou projektovou dokumentaci na stavbu vodovodu. Součástí stavby je vrtaná studna, výtlačné potrubí ze studny do vodojemu, nový vodojem a zásobní vodovodní řady. Délka řadů je navržena v celkové délce cca 4,5 km, materiál PE 63 – 160. V současné době se zjišťuje funkčnost nového zdroje.

Černá v Pošumaví

Ve výhledu je v obci navržena dostavba ČOV. Stávající technologie čištění odpadních vod bude doplněna o soubor technologického zařízení pro strojní hrubé předčištění odpadních vod a umístění zařízení pro stáčení dovážených odpadních vod. Zároveň bude odstraněn problém s pachovou zátěží okolního prostředí, která vzniká právě při výše jmenovaném stáčení v současnosti. Řešení spočívá v přístavbě k současné ČOV, ve které budou umístěny jemné strojní česle, kontejner na písek a stáčení dovezených odpadních vod.

Číměř

Dle původního plánu je navrženo napojení obce na skupinový vodovod. Tuto akci bude možno realizovat až po výstavbě propojovacího řadu mezi SKV Jindřichův Hradec a SKV Landštejn. Trasa navrženého propojovacího řadu je oproti původnímu návrhu vedena ve dvou variantách. Původní návrh počítá s trasou mezi Lásenicemi, Novou Vsí u Sedla a Bílou u Sedla. Nově navržená varianta je vedena z VDJ Fedrpuš okolo obce Horní Pěna. Na původně navrženou trasu se napojuje před obcí Číměř.

Čížová

Ve výhledu se předpokládá vybudování nového vodojemu „Svatý Jakub“. Bude sloužit pro II. tlakové pásmo a bude zásobovat obce a místní části Čížová,, Nová Ves a Zlivice.

Dačice

V rámci původně plánované rekonstrukce zásobního řadu, se mezi Dačicemi a VDJ Kostelní Vydří nově navrhuje v souběhu s trasou řadu uložit nový výtlačný řad v délce cca 1,8 km napojený na I. tlakové pásmo.

Deštná

Obec nově připravuje výstavbu úseků vodovodu v nových zástavbách za hřbitovem, za školkou, Zahradní ulici, Votavnici (boční řad ze Svatojánské), Svatojánské (odbočky a přípojky ze Svatojánské) a Farské vrše. V těchto lokalitách bude vybudována i kanalizace.

Dobřejovice

V obci se plánuje rozšíření stávající kanalizační sítě, aby bylo možno napojit další objekty. Kanalizace bude napojena na stávající ČOV s kapacitou 250 EO, která byla uvedena do provozu v roce 2005. Z hlediska tohoto rozšíření se jedná o cca 0,6 km splaškové kanalizace.

Dolní Pěna

V obci bude dle původního plánu vybudována kompletní nová splašková kanalizační síť o celkové délce cca 2800 m DN 300 - 400. Splaškové vody budou svedeny do nově navržené čerpací stanice a výtlačným potrubím v délce cca 2600 m odváděny na městskou ČOV v Jindřichově Hradci. Původní návrh samostatné ČOV je obtížně realizovatelný vzhledem k nevhodným pozemkům.

Stávající kanalizace bude nadále využita pouze pro odvod dešťových vod.

Dražič

Vzhledem k tomu, že v současné době jsou stávající zdroje vody (dva hydrogeologické vrty D3 a D4) na hranici potřebné kapacity, je nutné v budoucnu řešit posílení (rozšíření) těchto vodních zdrojů tak, aby byla zajištěna potřebná kapacita pro zásobení obce včetně jejího dalšího rozvoje.

Dříteň

Stávající ČOV má kapacitu pro 500 EO a v současné době je plně vytížená, proto je navržena nová šterbinová nádrž ŠN 20/70, kořenové pole o celk. ploše 1300 m² a stabilizační nádrž o min. ploše hladiny 0,25 ha. Kapacita ČOV rozšířena na 750 EO. Střední a jižní část obce Dříteň je nyní napojena na stávající ČOV, ale západní část obce lokalitu Pazderna nelze na tuto ČOV napojit. V současné době je zaústěna do Dříteňského potoka. Je navrženo pro tuto lokalitu vybudovat novou samostatnou kořenovou ČOV. Kapacita této ČOV bude 250 EO. Stoková síť obce se rozšíří o cca 0,2 km oddílné splaškové kanalizace.

Dvory nad Lužnicí

Stávajícím zdrojem vody pro obec je podzemní vrt. Nově se ve výhledu uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr, Suchdol nad Lužnicí, České Velenice, který by řešil některé z problematických stávajících zdrojů v oblasti. Tímto by vznikla možnost zásobení obce právě přes úpravnu vody Hamr. Stavba zásobního řadu je již součástí původního plánu. Součástí této stavby budou případně i příslušná technická opatření na stávajících vodovodních řadech.

Obec dle původního plánu počítá s výstavbou ČOV. Tato bude dle návrhu nově sloužit i pro obec Halámky. Kapacitou je proto navýšena na 500 EO. Možnost realizace je limitována finančními prostředky. V obci se dále navrhuje stávající gravitační kanalizaci napojit na novou stoku v délce cca 0,3 km a rozšířit stokovou síť v nové výstavbě o tlakovou kanalizaci.

Frymburk

Ve výhledu se uvažuje, že v rámci skupinového vodovodu Lipensko dojde k propojení Frymburku s Lipnem nad Vltavou. Trasa vodovodního řadu je navržena podél budoucí cyklostezky.

Halámky

Obec nemá vybudovaný vodovod. S jeho výstavbou se uvažovalo v původním plánu. Nově se ve výhledu uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr, Suchdol nad Lužnicí, České Velenice, který by řešil některé z problematických stávajících zdrojů v oblasti. Tímto by vznikla možnost zásobení města právě přes úpravnu vody Hamr. Stavba zásobního řadu je

již součástí původního plánu. Součástí této stavby budou případně i příslušná technická opatření na původních návrzích vodovodních řadů, které jsou již součástí původního plánu.

Hatín

Obec má dle původního plánu navrženu výstavbu oddílné kanalizace, která bude svádět odpadní vody k ČOV umístěné pod vesnicí Hatín. Tato ČOV je navržena s kapacitou 300 EO. V obci bude vybudována kompletní splašková kanalizační síť. Kanalizace a ČOV bude sloužit v první fázi obci Hatín a jeho místní části Stajka. Stávající kanalizace bude využita pouze pro odvod dešťových vod. Změna oproti původnímu plánu počítá s vyšší navrženou kapacitou ČOV, jež umožní i případné napojení sousední obce Polště, která má příznivou polohu nad obcí Hatín.

Hlincova Hora

Obec plánuje ve výhledu napojení stávajícího vodovodu na vodovodní řad lokality Kodetka, který je zásobován z VDJ Rudolfov III. Délka tohoto řadu je cca 1,1 km. Po napojení bude možno omezit stávající zdroje (studna).

Hluboká nad Vltavou

Stávající ČOV Zámostí je stavebně ve velmi špatném stavu. Technologické zařízení je technicky zastaralé, vykazuje vysoký stupeň opotřebení a neodpovídá současným technickým požadavkům. Kvalita odtoku neodpovídá legislativním požadavkům. S ohledem na výše uvedené skutečnosti je navržena rekonstrukce této ČOV, která spočívá v úplné náhradě stávající biofiltrové technologie technologií aktivační s odstraňováním dusíku. Po rekonstrukci je navržena celková kapacita ČOV na 2.080 EO.

Horní Chrášťany

V této místní části se ve výhledu navrhuje rozšíření stávající vodovodní sítě a vybudování nové AT stanice, která zajistí odpovídající tlak ve vodovodní síti.

Horní Olešná

Voda ze studní je nevyhovující po kvalitativní stránce pro vysoký obsah dusičnanů. Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje, územní pracoviště Jindřichův Hradec, určila obci Popelín mírnější hygienický limit na dobu nejdéle do 31. 12. 2007. Obci je doporučeno jak KHS tak provozovatelem vodovodu napojení osady Horní Olešná na vodovod Popelín. Harmonogram prací: 12/2006 stavební povolení, 12/2007 dokončení stavby.

Pitná voda bude do spotřebišť dopravována výtlačným řadem přes automatickou tlakovou stanici. Zdroj v obci Popelín má pro zásobování Horní Olešné dostatečnou volnou kapacitu.

Stávající zdroje (studny) budou po napojení na vodovod Popelín odstaveny.

Horní Pěna

V obci je navrženo vybudovat novou samostatnou ČOV s aktivační technologií. Její kapacita bude 760 EO. Na ČOV bude napojena nově vybudovaná splašková kanalizační síť o celkové délce cca 3700 m v profilech DN 250 – 500. Splašková kanalizace bude vybudována podle původního plánu. Bude položena v souběhu s kanalizací stávající a prodloužena do

neodkanalizovaných částí obce. Stávající dešťová kanalizace bude využita pouze pro odvod dešťových vod.

Ve výhledu se uvažuje o možnosti nového přímého napojení vodovodu na plánovaný řad z VDJ Fedruš směrem na Číměř.

Horní Planá

Původní koncept odvádění splaškových vod přes čerpací stanici zůstal zachován. Nově je oproti původnímu plánu upravena částečně trasa výtlačku a umístění čerpací stanice s akumulací Karlovy Dvory I. Do této čerpací stanice budou napojeny také lokality Nová a Stará Hůrka. Výtlačk DN 150 v délce cca 2,5km z čerpací stanice Karlovy Dvory I bude veden podél železniční trati a zaústěn do stávajícího výtlačku z Jenišova, který vede na čistírnu v Horní Plané.

Horní Skrýchov

V obci se navrhuje vybudovat oproti původnímu návrhu ČOV s vyšší kapacitou pro 200 EO a rozšířit původní rozsah splaškové kanalizace až na délku cca 1,5 km v profilech DN 250 – 300. Navrhovaná splašková kanalizace bude položena v souběhu s kanalizací stávající a prodloužena do neodkanalizovaných částí obce. Stávající dešťová kanalizace bude zrušena.

Obec dále ve výhledu jako o případné možnosti uvažuje s čerpáním splaškových vod přes Dolní Skrýchov na ČOV Jindřichův Hradec.

Horní Slatina

Z důvodu nedostatku vody ze stávajících zdrojů v letních měsících se uvažuje s výstavbou nového napojení na vodovod Landštejn. Toto napojení bude sloužit jako záložní zdroj pro obce Budeč a Horní Slatina. Délka tohoto řadu je cca.1,5km a je navržen z PE 90. Provozovatel vodovodní sítě VaK JČ v současné době pracuje na projektu k stavebnímu povolení.

Horosedly

Stávající zdroje (studny a vrt v blízkosti řeky Skalice v Mirovicích) vodovodu Mirovice jsou na hranici potřebné kapacity. Ve výhledu se plánuje možnost napojení obcí Horosedly a Mirovice na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy. Tímto napojením bude zajištěna dostatečná kapacita včetně výhledových stavů.

Toto napojení bude realizováno v souvislosti s plánovaným rozšířením VS JČ směrem na Příbram. V případě, že se rozšíření na Příbram nebude tímto způsobem realizovat, bude napojení navrženo jako samostatný vodovod.

Hubenov

Obec ve výhledu plánuje napojení splaškové kanalizace na ČOV Kaplice. Délka této kanalizace je cca 1,7 km. Původní návrh, který počítal s dostavbou stabilizačních nádrží nebude realizován.

Hůrka

Původní plán navrhoval výstavbu nové ČOV v Nové Hůrce v místě stávající šterbinové nádrže. Toto řešení zahrnovalo také výstavbu 2 čerpacích stanic.

Nově navržené řešení počítá také s výstavbou 2 čerpacích stanic – ČS Nová Hůrka a ČS Stará Hůrka. Odpadní vody ze Staré Hůrky budou přečerpávány z ČS Stará Hůrka situované v místě dnešní ČOV novým výtlakem DN 50 v délce cca 0,42 km do Nové Hůrky, odkud budou společně čerpány pomocí ČS Nová Hůrka novým výtlakem DN 80 v délce cca 1,5 km do čerpací stanice s akumulací v Karlových Dvorech I a odtud budou dále čerpány na ČOV Horní Planá.

Chvalovice

V současné době je obec zásobena pitnou vodou z vrtu HV-1N. Jsou zde problémy s kvalitou vody. Ve výhledu je navrženo zřízení nové úpravní vody, která by zajistila její odpovídající kvalitu. Další možností je případné napojení vodovodu na vodní zdroj pro místní část Horní Chrášťany.

Jemčina

Obec ve výhledu připravuje projekt kanalizace a ČOV. Projekt bude sloužit pro trvale bydlící obyvatelé i pro objekt zámku Jemčina.

Jindřichův Hradec

Ve výhledu se počítá s výstavbou nového vodovodního řadu, který by propojoval SKV Jindřichův Hradec a SKV Landštejn. Jedná se o novou variantní trasu, vedenou z VDJ Fedrpuš okolo obcí Horní Pěna, Číměř a dále již v souladu s původním návrhem propojení SKV až do Nové Bystřice.

Katovice

Ve výhledu se uvažuje se zřízením II. tlakového pásma ve výše položených částech obce na levém i pravém břehu řeky Otavy vybudováním zvyšovacích stanic tlaku a dalších technických opatření na vodovodní síti. Řešení zajistí potřebný tlak pro tyto lokality. V případě nové zástavby v obci se navrhuje případné rozšíření vodovodních řadů i do těchto lokalit.

Kladiny

V místní části obce je navržena nová splašková kanalizace délky cca 350 m. Bude zaústěna do stávající kanalizace. Odpadní vody budou přes ČS čerpány na ČOV Římov. Na tento návrh je již připravena projektová dokumentace. Stavbou této kanalizace dojde k napojení dalších objektů na ČOV.

Kovářov

Vzhledem k vysoké investiční náročnosti na stavbu původně navrženého Skupinového vodovodu Lipensko se v bližším výhledu uvažuje s možností napojení této místní části přes stávající VDJ Hrdoňov, a to za předpokladu odkoupení stávajícího vodovodu ÚV Posudov - Hrdoňov od jeho vlastníka.

Ve výhledu se dále navrhuje výstavba vodovodního řadu mezi místní částí Kovářov a lokalitou Milná. Tímto dojde k propojení stávajících vodovodních systémů. Trasa vodovodního řadu je navržena podél stávající komunikace.

Kozlí u Čížové

Stávající systém zásobení je v současné době vyhovující. Zdrojem vody je podzemní vrt. V budoucnosti, v případě nevyhovujících vlastních zdrojů, se uvažuje o možnosti napojení dle původního plánu na obec Předotice a tímto ve výhledu případně odebírat vodu z Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Křešice

Zdrojem vody pro tuto místní část je vodovod Předotice se zdrojem dvou podzemních vrtů u Vadkovic. Stávající systém zásobení je již dále nevyhovující, vzhledem k nedostatku vody ve zdrojích. Ve výhledu se uvažuje o možnosti napojení přes obec Předotice na dálkový řad Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Lejčkov

Obec původně plánovala rekonstrukci stávajících pramenišť. Vzhledem ke špatné kvalitě vody v jímacím zářezu SV od místní části Lejčkov plánuje obec Dolní Hořice provedení zkušebního vrtu v jiném místě, a to nad rybníkem v Lejčkově. V případě, že voda ze zkušebního vrtu bude vyhovovat jak kvalitou tak kapacitou, je navrženo tento zdroj využívat. Bude třeba vybudovat zhlaví vrtu, vodovodní výtlaček do vodojemu Lejčkov, kabelové rozvody, oplocení, terénní úpravy a technologické vybavení vrtu. Stávající zdroj bude odstaven.

Libínské Sedlo

Původní návrh obsahoval výstavbu kanalizace a ČOV v této místní části. Nově je oproti tomuto návrhu zvažována možnost svedení odpadních vod z obce Libínské Sedlo vybudováním výtlačné kanalizace a jejím napojením na stokovou síť města Prachatice. Délka tohoto řadu je cca 3,8 km. Výtlačný řad by sloužil i pro skládku TKO Libínské Sedlo. Na toto řešení se v současné době zpracovává projektová dokumentace. Řešení je technicky náročné. Trasa je vedena těžko přístupným terénem a pod velkým spádem.

Libořezy

V této místní části obce Stříbřec se navrhuje dle původního plánu vybudování splaškové kanalizace. Tato bude ukončena čistírnou odpadních vod. Severovýchodní část obce není možno odkanalizovat gravitačně – splaškové odpadní vody budou svedeny gravitačně do přečerpávací stanice odpadních vod, odkud budou přečerpány do druhé části kanalizace, která je gravitační a ukončena ČOV. Gravitační splašková kanalizace je navržena z trub DN 300, materiál kamenina nebo plastové trouby. Stávající kanalizace bude sloužit pouze pro odvod dešťových vod.

Pro čištění splaškových odpadních vod je nově navržena ČOV typu Ecofluid BC 150 o 2 sekcích pro 150 EO. Přečištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do stávající bezejmenného vodního toku.

Původní plán navrhoval svedení odpadních vod na společnou ČOV v místní části Mníšek. Ke změně došlo po konkrétním finančním zhodnocení variant.

Lipno nad Vltavou

Ve výhledu se uvažuje s prodloužením stávajícího vodovodního řadu z Lipna nad Vltavou podél trasy budoucí cyklostezky až do Frymburku. Jedná se o úsek v délce cca 3,5 km. Tato akce je navržena v rámci skupinového vodovodu Lipensko.

U stávající ČOV se navrhuje zastřešení hrubého předčištění. Dokumentace k ÚR je již zpracována.

Lutová

Dle původního návrhu měla být v této místní části vybudována nová splašková kanalizace a tato svedena na ČOV Chlum u Třeboně. Vzhledem k problémům s umístěním hlavní stoky mezi obcemi je nově v této místní části nově navržena samostatná ČOV na kapacitu 500 EO. Provozní objekt ČOV je navržen jako zděná přízemní stavba se sedlovou střechou v intencích regulativů CHKO Třeboňsko. Do této ČOV bude svedena také splašková kanalizace z místní části Žíteč.

Lužnice

Vzhledem k problémům s množstvím vody ve stávajícím zdroji (vrt) je navrženo v úpravě vody zvětšit akumulaci. Ve výhledu se uvažuje také vzhledem ke špatné kvalitě vody ve vrtu a její následné složité úpravě s možností napojit obec na plánovaný vodovodní řad propojující vodárenskou soustavu Hamr – Třeboň a Jihočeskou vodárenskou soustavu.

Navrhuje se výstavba vodovodního řadu směrem na Klec. Zde se napojí na již schválený vodovod Klec-Frahelž. Trasa vodovodního řadu je navržena podél stávající komunikace.

Malonty

Obec vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod navrhuje rozšíření stávajících vodních zdrojů z pramenišť a Pohořanského potoka (zdroj je v současnosti odstaven). Dále se navrhuje oddělení technologie úpravy vody na povrchovou a podzemní zdroje.

Malšice

Ve výhledu se v obci uvažuje s dalším postupným rozšiřováním vodovodní sítě pro stávající a novou výstavbu.

Maříž

Ve výhledu se uvažuje o propojení vodovodů v hraniční oblasti a rozšíření vodovodu Landštejn. Místní část Maříž se nachází podél trasy plánovaného vodovodu. Vzhledem k tomu se uvažuje ve výhledu o napojení této místní části města Slavonice. Navržená stavba zahrnuje zásobovací řad k Maříži v délce cca 1,8 km, rozvodné řady Maříž v celkové délce cca 1,1 km a zásobovací řad směrem na Rakousko včetně předávacího místa, v délce cca 1,3 km. Součástí této stavby je i vodoměrná šachta v předávacím místě, doplněná o dálkový přenos dat. Navrhovaný zásobovací řad se nedotýká území Rakouska, je ukončen na českém území. Vodovody jsou navrženy z PE 90.

Milná

Stávající kapacita zdroje (dvě studny) a kvalita jímané vody je nevyhovující. Ve výhledu je navrženo zkapacitnění stávajícího zdroje a výstavba vodovodního řadu mezi místní částí Kovářov a Milnou. Tímto dojde k propojení stávajících vodovodních systémů a bude možno optimálně zajišťovat potřebné kapacity. Trasa vodovodního řadu je navržena podél stávající komunikace.

Mirotice

Vzhledem k tomu, že stávající zdroje (prameniště, vrt a sběrná studna) jsou na hranici potřebné kapacity, případně mají sníženou kvalitu vody, plánuje se ve výhledu možnost napojení obce Mirotice na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy. Napojením na VS JČ bude zajištěna dostatečná kapacita včetně rozvoje území.

Toto napojení bude realizováno v souvislosti s plánovaným rozšířením VS JČ směrem na Příbram. V případě, že se rozšíření na Příbram nebude tímto způsobem realizovat, bude napojení navrženo jako samostatný vodovod.

Mirovice

Stávající zdroje (studny a vrt v blízkosti řeky Skalice v Mirovicích) vodovodu Mirovice jsou na hranici potřebné kapacity. Ve výhledu se plánuje možnost napojení obcí Horosedly a Mirovice na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy. Tímto napojením bude zajištěna dostatečná kapacita včetně výhledových stavů.

Toto napojení bude realizováno v souvislosti s plánovaným rozšířením VS JČ směrem na Příbram. V případě, že se rozšíření na Příbram nebude tímto způsobem realizovat, bude napojení navrženo jako samostatný vodovod.

Mníšek

V místní části Mníšek je navrženo dle původního plánu vybudování splaškové kanalizace a ČOV s kapacitou 200 EO. Splašková kanalizace je navržena gravitační z trub DN 300, materiál kamenina nebo plastové trouby. Před nátokem do objektu ČOV jsou navrženy jemné česle, ručně stírané.

Pro čištění splaškových odpadních vod je navržena ČOV typu Ecofluid BC 200 o 2 sekcích pro 200 EO. Přečištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do stávajícího bezejmenného vodního toku v povodí Stříbřeckého potoka, ústícího do rybníka Březná. Původní plán navrhoval svedení odpadních vod na společnou ČOV pro místní části Libořezy a Mníšek. Ke změně došlo po konkrétním finančním zhodnocení variant.

Mužetice

Ve výhledu obec uvažuje o napojení stávajícího vodovodního řadu na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy. Na pojení bude provedeno z vodojemu Holušice 1x100 m³. Délka navrženého řadu je cca 600 m. Po napojení budou stávající vodní zdroje (dvě studny) odstaveny.

Nová Bystřice

Ve výhledu je navržen nový zásobní vodovodní řad z lokality Dolní Obora u Nové Bystřice k hraničnímu přechodu Nová Bystřice – Grametten. Kromě možnosti převodu vody do

Rakouska mohou být z řadu zásobovány i objekty podél řadu na české straně hranice. Součástí stavby je i výstavba posilovací tlakové stanice a předávací vodoměrné šachty před hranicemi. Vodovodní řad je navržen z PE 90 v délce cca 0,8 km. Navrhovaný zásobovací řad se nedotýká území Rakouska, je ukončen na českém území.

Ve výhledu se také nově uvažuje o variantní trase, kdy by vodovodní řad, který propojuje SKV Jindřichův Hradec a SKV Landštejn, byl v úseku mezi Potočnou u Číměře a Novou Bystřicí veden přímo a ne dle původního návrhu přes Hradiště a Smrčnou.

Nová Včelnice

Ve městě je ve výhledu uvažováno o napojení lokality Stará Včelnice na veřejný vodovod. Jedná se o cca 0,6 km vodovodu. V současné době již bylo zahájeno územní řízení.

Pro lokalitu Brabec je z hlediska odkanalizování ve výhledu vytvořena možnost napojení na nový sběrač, který je vyveden na levý břeh Kamenice. Jde cca o 1 km kanalizace. Dále je ve výhledu navrženo řešit napojení části města Stará Včelnice na veřejnou kanalizaci. Jedná se o cca 0,3 km gravitační kanalizace a 0,3 km výtlačné kanalizace. Na tuto stavbu již bylo zahájeno územní řízení (2007).

Nová Ves nad Lužnicí

Ve výhledu se uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr, Suchdol nad Lužnicí, České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr. V rámci této stavby by došlo k výstavbě vodovodního řadu do obce Halámky v délce cca 1,3 km a dalším případným úpravám na stávající vodovodní síti. V úseku ČS Halámky – České Velenice bude využit stávající výtlačný řad surové vody.

Nové Homole

V obci Nové Homole, lokalitě Korosecký dvůr není na vodovodní síti odpovídající tlak. V důsledku toho plánuje obec Nové Homole nové napojení vodovodní soustavy na vodovod Kremže z VDJ Vrábče. Tímto propojením by navíc vznikla možnost havarijního zásobení ze dvou různých zdrojů. Jako nejvhodnější se nabízí napojení na vodovod v obci Vrábče – Koroseky. Řad by byl veden cestou přes železniční trať

až do části obce Nové Homole – Korosecký Dvůr. Délka nového vodovodního řadu PE 110 by byla cca 1,1 km. V případě že by rozvodné řady v obci nevyhovovaly jak stářím, tak kapacitou, bude nutné provést jejich rekonstrukci.

Dalším možným řešením je přijmout technická opatření (zřízení zvyšovací stanice tlaku) na stávajícím řadu.

Nový Dvůr

Vzhledem k tomu, že tato místní část náleží k městu Písek, se zvažuje možnost jejího zásobení pitnou vodou z ÚV Písek přívodním vodovodním řadem z VDJ Semice. Přívodní řad pro místní část Nový Dvůr by byl veden v souběhu s trasou navržené kanalizace.

Ve výhledu je plánováno odkanalizování této místní části. Navrženo je odvedení splaškových vod na stokovou síť místní části Semice a dále na ČOV Písek. Trasa je navržena v souběhu s připravovaným vodovodním řadem.

Okrouhlá Radouň

Z důvodu zvyšování počtu obyvatel obce a z důvodu občasného nedostatku vody v letních měsících je navrženo pro obec rozšířit stávající zdroje vody (3 studně) o 2 studně. Pro snížení nákladů na provoz vodovodu je navrženo tyto studně umístit nad stávající vodárnu.

Oslov

V současné době jsou stávající zdroje vody (vrty pod rybníkem Taška) na hranici potřebné kapacity. Ve výhledu bude nutno řešit jejich posílení (rozšíření) tak, aby byla zajištěna potřebná kapacita pro zásobení obce včetně jejího případného rozvoje.

Plíškovice

Stávající zdroje (studny a vrt v blízkosti řeky Skalice v Mirovicích) vodovodu Mirovice jsou na hranici potřebné kapacity. Ve výhledu se plánuje možnost napojení obcí Horosedly a Mirovice včetně místní části Plíškovice na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy. Tímto napojením bude zajištěna dostatečná kapacita včetně výhledových stavů.

Toto napojení bude realizováno v souvislosti s plánovaným rozšířením VS JČ směrem na Příbram. V případě, že se rozšíření na Příbram nebude tímto způsobem realizovat, bude napojení navrženo jako samostatný vodovod.

Podolí II

Zdrojem vody pro tuto místní část je vodovod Předotice se zdrojem dvou podzemních vrtů u Vadkovic. Stávající systém zásobení je již dále nevyhovující, vzhledem k nedostatku vody ve zdrojích. Ve výhledu se uvažuje o možnosti napojení přes obec Předotice na dálkový řad Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Polště

Obec dle původního plánu počítá se stavbou samostatné ČOV. Nově je navrženo odvádět odpadní vody do obce Hatín, která ve svém návrhu počítá s výstavbou ČOV, která by kapacitně vyhovovala i pro napojení obce Polště. Vzhledem k vhodným gravitačním poměrům je možno řešit svedení odpadních vod právě na ČOV a nebudovat čistírnu vlastní.

Přešťovice

V obci je vybudována nová ČOV a kanalizace. Tento systém odkanalizování je vyhovující. Ve výhledu se počítá s případným rozšiřováním kanalizace do rozvojových ploch a neodkanalizovaných částí a dále s rekonstrukcí stávající kanalizace.

Roseč

Ve výhledu se uvažuje o možném propojení obce Roseč s vodovodem Stajka – Polště – Hatín. Cílem tohoto návrhu je zajištění odpovídající kvality pitné vody.

V obci se také navrhuje vybudovat novou ČOV v lokalitě „Pod Trachtou“ včetně souvisejících kanalizačních stok. Kapacita této čistírny je uvažována pro 120 EO. Stavba ČOV je ve stadiu přípravy technické dokumentace.

Roudné

V obci se nachází stávající jednotná kanalizace v nevyhovujícím stavu. Kanalizace je zaústěna do slepého ramene řeky Malše dvěma výústmi.

Obec má v původním návrhu svedení odpadních vod na stokovou síť města České Budějovice. Alternativou k tomuto řešení je navržena výstavba samostatné mechanicko biologické ČOV s plánovanou kapacitou 1.900 EO s vyústěním do řeky Malše. Tento systém řešení je alternativou za předpokladu, že město České Budějovice nezajistí včasnou realizaci navazující kanalizační sítě.

Odkanalizování části Nové Roudné zůstává dle původního návrhu navrženo napojením na stokovou síť města České Budějovice.

Rudolfov

Stávající ČOV byla zrušena, město je nyní napojeno na stokovou síť města České Budějovice. Ve výhledu se navrhuje vybudování nové kanalizace v lokalitě Sekera a v SZ části města. Tím dojde k napojení dalších objektů na ČOV.

Řečice

Ve výhledu se uvažuje s využitím rezervy stávajícího zdroje cca 5 l/s, který by sloužil pro posílení doplňkového zdroje sloužícího pro možnost náhradního zásobení oblasti Dačicka. Řešení spočívá v intenzifikaci stávajícího provozu ÚV Řečice doplněním o příslušné technologie.

Slupečná

Vzhledem k tomu, že na některých úsecích stávající kanalizace se nacházejí profily potrubí menší než 250 mm, je navrženo v těchto úsecích zkapacitnění kanalizace na odpovídající profily.

Soběšice

Zdrojem vody pro tuto místní část je vodovod Předotice se zdrojem dvou podzemních vrtů u Vadkovic. Stávající systém zásobení je již dále nevyhovující, vzhledem k nedostatku vody ve zdrojích. Ve výhledu se uvažuje o možnosti napojení přes obec Předotice na dálkový řad Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Strachovice

Obec plánuje ve výhledu napojení na Vodárenskou soustavu JČ. Jedná se o nový vodovodní řad v délce cca 2,2 km, který se napojí na řad DN 500 mezi VDJ + ČS Hlavatce a VDJ Zdobá. Po napojení na VS JČ dojde k odstavení stávajících zdrojů.

Suchdol nad Lužnicí

Vzhledem ke stáří a tomu odpovídajícímu zhoršujícímu se stavu stávajících vrtů, se uvažuje ve výhledu s vybudováním vrtu nového. Tím budou stávající zdroje posíleny a vznikne odpovídající záloha pro případ jejich havárie.

Ve výhledu se uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení jednotlivých obcí a místních částí po trase z úpravny vody Hamr.

V rámci této stavby by došlo k výstavbě vodovodního řadu mezi ÚV Hamr a obcí Halámky, kdy by se nový vodovodní řad napojil na již plánovaný vodovod. Trasa je vedena v souběhu s kabely VN, a dále podél Klikova, Rapšachu až do Halámk, kde je ukončena. Tato nová trasa byla navržena tak, aby byla vedena mimo vlastní Suchdol nad Lužnicí a jeho stávající infrastrukturu. Trasa vychází z původní studie zpracované VaK JČ. Přes tento vodovodní řad může být výhledově zásoben Suchdol nad Lužnicí včetně místních částí Františkov, Hrdlořezy, Klikov a Tušř a dále obce Rapšach a Halámky kde je tento návrh změny ukončen. Navazující stavby vodovodních řadů směrem dále na České Velenice jsou již součástí původního schváleného PRVKÚC.

Tichá

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 1,6 km. V původním plánu bylo rozšíření v délce cca 0,8 km. Dále je navrženo zřídít nový zdroj vody (vrt) vzhledem k nevyhovujícím stávajícím zdrojům.

Trhové Sviny

V současnosti je město Trhové Sviny zásobováno vodou z jímacího vrtu HV-1, který je v havarijním stavu stejně jako jímací vrt HV-2, který je již zhroucený. Toto představuje vysoké provozní riziko z hlediska zabezpečení dodávky pitné vody. Vzhledem k tomuto havarijnímu stavu vrtů HV-1 a HV-2 bylo navrženo vybudovat dva nové náhradní zdroje vody – tj. vrty HV-3 a HV-4. Z toho vrt HV-3 je již proveden. Umístění vrtů je ve stejné lokalitě jako vrty HV-1 a HV-2. Oba nové vrty budou napojeny na stávající vodovodní systém.

Dále se uvažuje s postupným rozšiřováním vodovodní sítě do nových městských lokalit jako je Svatá Trojice.

Nově se navrhuje výstavba nové oddílné kanalizační sítě v lokalitě Svatá Trojice. Napojení bude na ČOV Trhové Sviny. Ve výhledu se také uvažuje o rozšíření vodovodní sítě o městskou lokalitu Svatá Trojice.

Třebíčko

Vzhledem k tomu, že vydatnost a kvalita zdroje pitné vody (studně) značně kolísá, navrhuje se ve výhledu napojení této místní části přes Bukvici na skupinový vodovod Trhové Sviny.

Třeboň

Původní plán uvažoval pouze s podílem a spoluprací města na zkapacitnění a modernizaci stávající ČOV, která slouží pro čištění odpadních vod jak z živočišné výroby, tak z čištění městských odpadních vod. Tento systém není pro technologii vyhovující. Nově je v současnosti již město majitelem pozemků pod nově plánovanou městskou ČOV ve stávajícím areálu Gigant (je již vydáno stavební povolení). Tato ČOV bude mít samostatné vypouštění do rybníka Rožmberk (je vydáno územní rozhodnutí a je zpracována dokumentace pro stavební povolení „ČOV Třeboň – odtokové potrubí do Rožmberka“)..

Týn nad Vltavou

Město ve výhledu počítá s postupným rozšiřováním vodovodní sítě a kanalizace do nových rozvojových lokalit v souladu s územním plánem města Týn nad Vltavou.

Vadkov

Zde se ve výhledu uvažuje s vybudováním nových vrtů, které budou náhradou za vrty stávající. Ty jsou již na konci své technické životnosti.

Vadkovice

Zdrojem vody pro tuto místní část je vodovod Předotice se zdrojem dvou podzemních vrtů u Vadkovic. Stávající systém zásobení je již dále nevyhovující, vzhledem k nedostatku vody ve zdrojích. Ve výhledu se uvažuje o možnosti napojení přes obec Předotice na dálkový řad Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Včelná

Vzhledem k nedostatečným kapacitám se v obci navrhuje posílení kanalizačních sběračů DN 1200-600 v celkové délce cca 1,8 km a DN 600-200 v celkové délce cca 0,9 km. Na tento záměr je již zpracována projektová dokumentace.

Veselí nad Lužnicí

Ve výhledu je plánována výstavba nového vodojemu o objemu 2x1000 m³ (kóta min. hladiny cca 458 m n.m.), který bude umístěn přibližně 100 m západně od stávajícího vodojemu Zlukov. Nový vodojem bude zásobován vodou dopravovanou z úpravny vody Dolní Bukovsko a bude z něj gravitačně zásobováno město Veselí nad Lužnicí a případně i obec Zlukov. Cílem akce je odstranění závislosti města Veselí nad Lužnicí při zásobování vodou z výtlačného vodovodního řadu Dolní Bukovsko na vodárenské soustavě Jihočeského vodárenského svazu a tím získání vyšší zabezpečení pro případy havarijních stavů nebo jiných krizových situací.

Pro lokalitu projektu „ZTV Veselí nad Lužnicí, lokalita Pod vodojemem 1“ je navrženo její zásobování vodou napojením na rekonstruovaný městský vodovodní řad v ulici Blatské. Kanalizace v této lokalitě je navržena jako oddílná. Dešťová kanalizace je napojena na rekonstruovanou kanalizaci (v rámci akce Rekonstrukce kanalizace a vodovodu v ulicích Podhájek, Luční a Polní), která je vyústěna do místní vodoteče. Splašková kanalizace je rovněž napojena na rekonstruovanou stoku DN 400 v ulici Blatské. V ulici Polní je část ponechána stávající, na níž je následně navržena nová stoka DN 300. Předpokládá se použití plastových trub PVC DN 250 – 400 mm. Stokové sítě jsou dimenzovány s ohledem na budoucí rozvoj v intencích územního plánu.

Vimperk

V souvislosti s výstavbou nového sociálního ústavu Domeček bude nutné zajistit přívod pitné vody. Realizací předmětné akce bude zajištěn přívod pitné vody do západní části města Vimperk jižně od ul. Sušická až po křižovatku ulice Sušická a komunikace do osady Hrabice. Vodovod bude napojen na stávající zásobní řad DN 200. Hlavní rozvodný řad bude DN 150, ostatní řady DN 100. Délka vodovodních řadů bude cca 0,4 km.

V souvislosti s výstavbou nového sociálního ústavu Domeček bude nutné zajistit odvedení splaškových vod z této lokality. Realizací předmětné akce bude odkanalizovaná západní část města Vimperk jižně od ul. Sušická až po křižovatku ulice Sušická a komunikace do osady Hrabice. Odvedení odpadních vod je navrženo oddílnou stokovou sítí. Odpadní splaškové vody budou svedeny kanalizací DN 250, DN 300 a DN 400 s vyústěním do stávající městské kanalizace. V místě napojení jsou navrženy krátké přeložky jednotné kanalizace DN 600. Dešťové vody budou odváděny kanalizací DN 300,400, vyústěné do

místní vodoteče Fišerka. Pro ochranu recipientu před přívalovým deštěm je před výustí navržena retenční nádrž o objemu 120 m³. Délka navrhovaných kanalizací je cca 1,4 km.

Z důvodu nových připojení lokality U Sloupů a osady Hrabice na městskou kanalizaci je navrženo také rozšíření kapacity stávající ČOV při zachování kvality vyčištění odpadních vod v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb. a vytvoření podmínek pro splnění imisních standardů v recipientu. V rámci tohoto navýšení kapacity je nutné rozšíření technologie ČOV (druhá linka). Kapacita čistírny umožní zpracovat přiváděné zatížení na úrovni 9800 EO.

Vodňany I.

Město v návrhu řeší nový vodovodní řad, který bude sloužit pro zásobení Střední rybářské školy Vodňany (SRŠ), Vyšší odborné školy vodního hospodářství a ekologie (VOŠ VHE) a Výzkumného ústavu rybářského a hydrobiologického (VÚRH). Město má v současné době na tento řad vypracovanou projektovou dokumentaci. Stávající objekty jsou v současnosti napojeny z VDJ Vodňany přes armaturní šachtu. Tyto přípojky jsou na konci technické životnosti. Navržený vodovod bude napojen na stávající vodovodní potrubí DN 80 v ulici Tyršově. Celá trasa vodovodu bude vedena v souběhu s navrženým kanalizačním výtlačkem. Ukončení vodovodu bude v nové vodoměrné šachtě v areálu SRŠ. Na tento vodovod bude také napojena nová přípojka pro VÚRH.

Město Vodňany má také vypracovanou dokumentaci na odvedení splaškových odpadních vod z areálů SRŠ, VOŠ VHE a VÚRH. V současné době jsou odpadní vody z těchto objektů odváděny přes biologické septiky do rybníka Malá Podvinice. Návrh technického řešení spočívá v odvedení splaškových vod ze SRŠ, VOŠ VHE a VÚRH do městské kanalizace. Pro tento účel bude vybudována společná čerpací stanice a kanalizační výtlačk DN 80 zaústěný do městské kanalizace. Splaškové vody budou k ČS přiváděny gravitačním potrubím DN 300. Stávající septiky budou zrušeny.

Záluží u Dolního Třebonína

V této místní části je vzhledem k nárůstu obyvatel připojených na vodovod pro veřejnou potřebu navrženo vybudování nového vrtu. Nový zdroj zajistí požadované množství vody pro nově napojené obyvatele, kteří jsou v současnosti zásobeni především z vlastních domovních studní.

Zborov

Jeden ze dvou stávajících vrtů již nelze využívat jako zdroj, vzhledem k jeho destruktivním procesům, špatnému provedení a stáří. Navrhuje se vybudovat nový vrt v blízkosti stávajícího, který by zajišťoval dostatek pitné vody pro místní části Zborov, Ohrazení, Ohrazeníčko a Zaliny.

Zdešov

Dle původního plánu bylo navrženo napojení vodovodu Zdešov na vodovod Nová Včelnice z důvodu zajištění odpovídající kvality vody. Přívodní řad do Zdešova by byl napojen na zásobní řad Nové Včelnice ve vodoměrné šachtě.

Obec Zdešov si nechává vypracovat projekt na výstavbu nové úpravně pitné vody, která by zajistila její odpovídající kvalitu. Úpravna vody je navržena do objektu stávajícího vodojemu. U této stavby se předpokládá v dohledné době její realizace.

Zlukov

Po plánovaném vybudování nového vodojemu 2x1000 m³ ve Veselí nad Lužnicí vznikne možnost napojení obce na zdroj z ÚV Dolní Bukovsko. V současnosti je obec zásobena z Vodárenské soustavy Jižní Čechy přes vodojem Zlukov.

Zvěrotice

Obec je v současnosti zásobována pitnou vodou z vodárenské soustavy. Tento systém zůstane zachován. Ve výhledu se uvažuje pouze s dostavbou a rozšířením stávající vodovodní sítě.

Zvíkovské Podhradí

V současné době jsou stávající zdroje vody (4 kopané studny situované v lese východním směrem od obce) na hranici potřebné kapacity. V budoucnu bude nutno řešit posílení (rozšíření) zdrojů tak, aby byla zajištěna potřebná kapacita pro zásobení obce včetně jejího případného rozvoje.

Žďár

Původní plán navrhoval stavbu ČOV. Obec nyní plánuje napojení na ČOV Nová Včelnice. Pod obcí bude nutné vybudovat čerpací stanici. Na ČOV Nová Včelnice se obec napojí výtlačkem v délce 2000 m.

Žíteč

Původní plán navrhoval výstavbu splaškové kanalizace v této místní části včetně nové ČOV. Vzhledem k problematickému řešení napojení kanalizace místní části Lutová na ČOV Chlum u Třeboně se nově navrhuje svedení splaškové kanalizace pomocí výtlačku na nově navrženou ČOV Lutová.

B.3 Charakter

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací je koncepční materiál, který komplexně řeší vodohospodářskou problematiku na území Jihočeského kraje, jako jsou zdroje vody, zásobování vodou, odvádění odpadních vod, čištění odpadních vod. Po schválení PRVKÚC došlo v některých případech ke změně podmínek, za nichž byl plán zpracován a tak dochází k jeho aktualizaci. Předkládaná **Změna číslo 2** řeší ve větších podrobnostech dílčí část vodohospodářské problematiky v některých lokalitách Jihočeského kraje, např. ČOV, vrty, vodojemy, vodovody a kanalizace, čerpací stanici.

B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení

Kraj v samostatné působnosti zajišťuje podle zákona č. 274/2001 Sb., § 28, odst. 1, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, zpracování plánu (koncepce) rozvoje vodovodů a kanalizací v rámci svého území, či jeho části. PRVKÚC je základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací a má za cíl analyzovat podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury kraje.

Po schválení stávajícího PRVKÚC došlo ke změně podmínek, za nichž byl schválen, tudíž kraj nechává zpracovat aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje.

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací slouží jako podklad orgánům státní správy a samosprávy při prosazování veřejného zájmu a uplatňování jejich rozhodovacích pravomocí.

B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení

Zpracování koncepce bude probíhat v následujících etapách :

1. zpracování základní charakteristiky koncepce **Změny číslo 2** a zpracování konceptu žádosti o vydání stanoviska orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska vlivů koncepce na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblast (NATURA 2000)
2. zpracování a předložení oznámení **Změna číslo 2** podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
3. zpracování a předložení návrhu **Změny číslo 2** včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a včetně vyhodnocení vlivů na území evropsky významné lokality nebo ptačí oblast (NATURA 2000) podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
4. projednání návrhu koncepce **Změny číslo 2** podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
5. zapracování požadavků a podmínek vyplývajících ze stanoviska dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a z projednání dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů do koncepce a předložení konečné verze koncepce **Změny číslo 2**.

Koncepce **Změny číslo 2** bude projednána podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, včetně vyhodnocení vlivů na lokality soustavy NATURA 2000 podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

B.6 Strategický cíl a hlavní cíle

Strategický cíl

Strategickým cílem je zabezpečení bezproblémového zásobování obyvatel kvalitní pitnou vodou a ochrana životního prostředí cestou odkanalizování a čištění odpadních vod. Jen tak lze zajistit předpoklady pro ekonomický i sociální rozvoj Jihočeského kraje v rámci České republiky při respektování principu trvalé ekonomické a ekologické udržitelnosti v prostředí.

Pro splnění strategického cíle jsou vytyčeny hlavní cíle, aby bylo možno rozpracovat a sledovat postup cesty ke strategickému cíli.

Hlavní cíle

1. Zabezpečit rozvoj vodohospodářské infrastruktury, vodovodů, kanalizací a čištění odpadních vod, a jejího kvalitního provozování v souladu s požadavky právních předpisů Evropského společenství.

K cílovému roku, kterým je v tomto případě rok 2015, bude dokončena výstavba základní infrastruktury vodovodů i kanalizací. Hlavním cílem **Změny číslo 2** je doplnění původního Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací o technická opatření od schválení „Plánu rozvoje“ vzniklá nebo navržená. Jsou to následující technická opatření:

- u zdrojů pitné vody zabezpečit kapacitu, která bude pokrývat předpokládanou potřebu vody s výhledem do roku 2015 v souladu se závazkem České republiky podle Protokolu o vodě a zdraví,
- na existujících zdrojích provést opatření, která odstraní současné problémy s dodržováním požadavků Vyhlášky 376/2000Sb. Zdroje, u kterých tuto podmínku není možné z technických nebo ekonomických důvodů splnit, nahradit zdroji novými,
- na vodárenských systémech realizovat opatření, která je uvedou do souladu s platnými doporučeními, předpisy a normami, dosáhnout snížení ztrát pitné vody v rozvodných sítích na přípustnou úroveň,
- při rekonstrukci stávajících vodovodních sítí a objektů navrhnout program, který povede k omezení nárůstu vody nefakturované, při respektování finančních možností vlastníků sítí,
- výstavba nových vodovodů v těch obcích, ve kterých je ze současných hledisek financování reálné,
- vytvořit podmínky pro vyčištění veškerých vyprodukovaných odpadních vod na městských, obecních a blokových čistírnách odpadních vod, eventuálně průmyslových či domovních čistírnách,
- výstavbou nových čistíren odpadních vod a kanalizačních systémů, příp. rekonstrukcí stávajících čistíren odpadních vod, vytvořit podmínky pro plnění legislativních požadavků České republiky a Evropské unie, nař. 91/271/EHS,

- navrhnout případné rekonstrukce zbývajících čistíren odpadních vod a kanalizačních sítí,
- navrhnout výstavbu nových systémů, tzn. čistíren odpadních vod a kanalizačních sítí, pouze v takových obcích, v nichž je toto řešení za současné ekonomické situace optimální nebo bude nutné z hlediska legislativy EU.

2. Zefektivnit činnost správních orgánů

Pro přehled o stavu a využívání vodohospodářských sítí a objektů je aktualizován jejich kompletní soupis, což je podmínkou pro přehled a posouzení jejich vzájemných vazeb bilančních, technických i časových.

3. Vytvářet finanční zdroje

Na krajské úrovni vytvářet a podporovat finanční zdroje pro rozvoj a obnovu vodohospodářské infrastruktury vodovodů, kanalizací a čistíren odpadních vod.

4. Regulovat a informovat

Na krajské úrovni prosazovat a uplatňovat ochranu spotřebitelů, podporovat hospodářskou soutěž, poskytovat veřejnosti objektivní informace z oboru vodovodů a kanalizací.

5. Zdokonalit ošetření mimořádných situací

Vytvořit podmínky pro využití vodohospodářských sítí a objektů k udržení zásobování obyvatelstva pitnou vodou při plánovaných odstávkách i neplánovaných výpadcích vodních zdrojů.

B.7 Přehled uvažovaných variant řešení

Vzhledem k charakteru předkládané **Změny číslo 2**, která představuje změnu již schválené koncepce Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje, která se týká nejrůznějších vodohospodářských děl na území celého kraje, bude **Změna číslo 2** zpracována pouze v jedné variantě, která nahradí původně schválené řešení.

B.8 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry

Předkládaná koncepce **Změny číslo 2** k následujícím regionálním a národním koncepcím :

- Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti (2005)
- Strategie udržitelného rozvoje ČR (2004)
- Státní politika životního prostředí (2004)
- Územní plán Jihočeského kraje

- Územní plány VÚC
- Zpracováváný Plán povodí Vltavy a Dyje
- Program rozvoje územního obvodu Jihočeského kraje + Akční plány
- Koncepce vodohospodářské politiky Mze po vstupu do EU 2004-2010
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje
- Strategie ochrany před povodněmi na území ČR
- Akční program zdraví a životního prostředí České republiky 1998
- Národní program snižování emisí ČR
- Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti 2005
- Generel NR-R ÚSES

V obecné úrovni lze konstatovat, že bude docházet ke kumulaci pozitivních i potenciálních negativních vlivů **Změny číslo 2** s vlivy ostatních strategických dokumentů. V konkrétní rovině bude docházet ke kumulaci vlivů jednotlivých projektů, které se budou v rámci jednotlivých strategických dokumentů realizovat, a které budou hodnoceny z hlediska jejich vlivů na životní prostředí (EIA). Smyslem posuzování vlivů strategických dokumentů i konkrétních projektů realizovaných v jejich rámci na životní prostředí přitom je maximalizovat jejich pozitivní a minimalizovat jejich negativní vlivy.

B.9 Přepokládaný termín dokončení

Termín dokončení koncepce **Změny číslo 2** je stanoven na září 2007.

B.10 Návrhové období

Návrhové období **Změny číslo 2** je ohraničeno roky 2007 – 2015.

B.11 Způsob schvalování

Koncepce **Změny číslo 2** bude schvalována krajským zastupitelstvem Jihočeského kraje a předložena pro informaci MZe ČR.

C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 Vymezení dotčeného území

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací byl zpracován pro celé území Jihočeského kraje. Posuzovaná koncepce **Změny číslo 2** se také týká území celého kraje,

C.2 Výčet dotčených samosprávních celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Dotčeným vyšším územně samosprávným celkem je Jihočeský kraj. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací ovlivňuje celé území kraje se všemi obcemi. Změna č. 2 tohoto plánu zasáhne do následujících obcí a místních částí : Artolec, Bednářeček, Benešova Hora, Bělčice, Blatenska, Borová, Borotín, Boršov, Bošilec, Branišov, Budeč, Buk, Cep, Cizkrajov, Čekanice, Čenkov, Černá v Pošumaví, České Budějovice, České Velenice, České Zleby, Číměř, Čížová, Dačice, Deštná, Dobřejovice, Dolní Bukovsko, Dolní Chrášťany, Dolní Pěna, Drahenický Málkov, Dražič, Dříteň, Dubičné, Dubné, Dvory nad Lužnicí, Frymburk, Halámky, Hatín, Hlincova Hora, Hněvkov, Hluboká nad Vltavou, Horní Chrášťany, Horní Olešná, Horní Pěna, Horní Planá, Horní Skrýchov, Horní Stropnice, Horní Slatina, Horosedly, Hubenov, Hůrka, Hůrky, Hůry, Choustník, Chvalovice, Jemčina, Jindřichův Hradec, Kadolec, Katovice, Kladiny, Klášter, Kostelní Radouň, Kostelní Vydří, Kovářov, Kozlí u Čížové, Křešice, Lejčkov, Libínské Sedlo, Libořezy, Lipno nad Vltavou, Lutová, Lužnice, Malonty, Mašice, Maříž, Milčice, Milná, Mirovice, Mirovice, Mníšek, Mužetice, Nedvědice, Nová Bystřice, Nová Ves nad Lužnicí, Nové Homole, Nová Včelnice, Nový Dvůr, Okrouhlá Radouň, Oslov, Peč, Plíškovice, Podolí II., Polště, Předboř, Předmíř, Přešťovice, Roseč, Roudné, Rudolfov, Řečice, Římov, Skaličany, Slavonice, Slupečná, Soběšice, Staré Město pod Landštejnem, Strachovice, Suchdol nad Lužnicí, Tichá, Todně, Trhové Sviny, Týn nad Vltavou, Třebíčko, Třeboň, Vadkov, Veselí nad Lužnicí, Vimperk, Včelná, Vlastkovec, Vadkovic, Vlkonice, Vodňany, Záluží u Dolního Třeboňína, Zborov, Zdešov, Zlukov, Zvíkovské Podhradí, Zvěrotice, Žďár, Žíteč.

C.3 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Jihočeský kraj patří z hlediska ochrany přírody k regionům s relativně nejmenším narušením. Je hodnocen těmi, kteří hledají ochranná specifika, ať již v rostlinných nebo živočišných druzích nebo v zachovaných přirozených ekosystémech i těmi, kteří přírodu vyhledávají pro rekreaci. Národní park a Chráněná krajinná oblast Šumava patří dnes k nejnavštěvovanějším místům v České republice. Chráněná krajinná oblast Třeboňsko je považována za unikátní proto, že zde příroda po staletí existuje společně s relativně intenzivní hospodářskou činností. Chráněná krajinná oblast Blanský les je pozoruhodná svými lesy. Více než 200 maloplošných chráněných území zachycuje snad všechno důležité, co může sloužit jako východisko k obnově narušených částí přírody a co umožňuje přežití těch organismů, jimž příliš nevyhovuje blízkost člověka a jeho sídel. Jihočeský kraj je poměrně řídko osídlený, což je také jeho přednost ve vztahu k přírodním hodnotám.

Jihočeský kraj je i v mnoha dalších ohledech výjimečnou oblastí České republiky. Vykazuje největší rozlohu území s nadmořskou výškou přesahující 1000 m, kde se rovněž nacházejí nejvýše položená trvale osídlená sídla. Má největší plochu rašelišť a rybníků, leží zde nejrozsáhlejší přehradní nádrž Lipno, pramení zde a podstatnou částí toku protéká nejdelší česká řeka Vltava. V jihočeském regionu se též nacházejí tři nejstarší chráněná území České republiky – Žofínský prales, Hojná Voda a Boubínský prales.

C.3.1 Geologická charakteristika

Jihočeský kraj náleží celou svou plochou centrální oblasti českého masivu, tvořeného hlavními jednotkami – moldanubickým krystalinikem (šumavským a českým), vyvělinami moldanubického (jižní a jihovýchodní okraj) a středočeského plutonu (severozápadní okraj).

Platformní sedimentární pokryv je na území kraje reprezentován svrchnokřídovými a terciárními sedimenty v oblasti Třeboňské pánve s výběžkem lemujícím tok Lužnice do okolí Plané nad Lužnicí a Budějovické pánve s odděleným výběžkem, lemujícím tok Blanice a Otavy ke Strakonícím. Méně významně jsou pak zastoupeny permokarbonské sedimenty, které se zachovaly v blanické brázdě u severovýchodního okraje Budějovické pánve a v prostoru východně od Tábora. Nejmladší platformní jednotku tvoří deluviální a fluviální uloženiny kvartérního stáří, uložené ve větším rozsahu podél významnějších toků.

V oblasti moldanubického krystalinika se rozlišují tři petrograficky odlišné jednotky: jednotvárná skupina, pestrá skupina a pararulové jednotky. Horniny jednotvárné skupiny zaujímají největší plochu, tvoří širší okolí Vimperka, Volar a Prachatic, pruh mezi Frymburkem a Českými Budějovicemi, jižní okolí Týna nad Vltavou, jihovýchodní okolí Soběslavi a okolí Dačic. Zastoupeny jsou zejména biotitickými a sillimanit-biotitickými pararulami s různým stupněm migmatitizace a s minimem vlozek odchylných hornin. Horniny pestré skupiny vystupují ve dvou oblastech. Sušicko – votický pruh lemuje jihovýchodní okraj středočeského plutonu mezi Strakonícemi, Čížovou, Bernarticemi, Táborem a Borotínem a řadí se k němu i oblast mezi Vimperkem a Volyní. Druhý, českokrumlovský pruh probíhá od okolí Černé v Pošumaví až k Nové Včelnici. Základní horninou jsou biotitické pararuly, které obsahují místy četné množství vlozek krystalických vápenců, erlánů, kvarcitů, grafitických rul, ortorul a amfibolitů. Pararulové jednotky (muskovit-biotitické pararuly) vytváří na území kraje kaplický pruh mezi Frymburkem, Kaplicí a Borovany a chýnovský pruh mezi Soběslaví a Mladou Vožicí. Zvláštním členem moldanubika jsou granulity a granulitové ruly, které vystupují ve třech hlavních masivech – Blanského lesa, křišťanovickém a prachatickém a menších tělesech (např. u Lišova).

Horniny moldanubického plutonu, jehož centrální masiv má podkovovitý tvar, zasahují na území kraje šumavskou (Vyšší Brod - Strážný) a českomoravskou větví (Novohradské hory, oblast mezi Novou Bystřicí, Slavonicemi, Strmilovem, Chlumem u Třeboně a mezi Lodhěřovem a Lomnicí nad Lužnicí). Zastoupeny jsou především weinsberským a freistadským granodioritem, eisgarnským granitem. K moldanubickému plutonu se řadí rovněž těleso ševětínského granodioritu, drobnější tělesa křemenných dioritů a dioritů u Kamenného Újezda a Lišova, durbachitů v okolí Prachatic, Netolic a Vodňan.

Středočeský pluton je petrograficky velmi pestrý. Těleso amfibolicko-biotitického syenitu typu „Čertovo břemeno“ zasahuje na území kraje severně od Milevska, amfibolicko-biotitický granodiorit blatenského typu tvoří těleso severovýchodně od Blatné, amfibolicko-biotitický granodiorit červenského typu na styku s moldanubickým krystalinikem do něj proniká četnými apofýzami a drobnými tělesy zejména u Písku, biotiticko-pyroxenický syenit tábořského typu tvoří těleso severozápadně od Tábora, amfibolicko-biotitický granodiorit dehetnického typu lemuje na východě a jihovýchodě masiv Čertova břemene.

Nejstarší jednotkou platformního pokryvu jsou permokarbonské uloženiny vázané na tektonickou sníženinu blanické brázdě. Mocnost sedimentů v oblasti východně od Tábora dosahuje až 800 m, ve Lhotické pánvi severně od Českých Budějovic až 380 m. Budějovická pánve mezi Č. Budějovicemi a Dubencem a Třeboňská pánve mezi Českými Velenicemi a Sudoměřicemi u Bechyně představují nejvýznamnější sedimentární akumulace, tvořené převážně svrchnokřídovými a v menší míře terciárními uloženinami. Mocnost sedimentů přesahuje v nejhlubších částech pánví 300 m. Sedimenty vázané na údolí toků Blanice a Otavy, severozápadně od Budějovické pánve, mezi Radomicemi, Vodňany, Protivínem a Strakonícemi jsou tvořeny výhradně terciárními uloženinami a jejich

mocnost výjimečně dosahuje 100 m. Ve výběžku sedimentů z Třeboňské pánve mezi Veselím nad Lužnicí, Planou nad Lužnicí a Chýnovem jsou rovněž zastoupeny pouze terciérní uloženiny a jejich mocnost nepřesahuje 60 m. Oddělená pánev omezeného rozsahu u Nové Vsi mezi východním okrajem Budějovické pánve a Třeboňskou pánví je vyplněna svrchnokřídovými sedimenty a jejich maximální mocnost přesahuje 100 m. V okolí jihočeských pánví jsou ve sníženinách krystalinika často zachovány reliktů zejména terciérních sedimentů, jejich mocnost však zřídka dosahuje několika desítek metrů. Kvartérní fluvialní sedimenty jsou ve větších mocnostech a rozloze uloženy na horním toku Lužnice mezi Českými Velenicemi a Veselím nad Lužnicí, v údolní nivě Otavy mezi Horažďovicemi a Pískem a v údolní nivě Vltavy a Malše v úseku jejich průtoku Budějovickou pánví.

C.3.2 Hydrogeologická charakteristika

Na území kraje je možno vymezit dva základní typy hydrogeologických struktur: hydrogeologický masív v oblastech moldanubického krystalinika, moldanubického a středočeského plutonu a pánevní sedimentární struktury – Budějovická, Třeboňská, Novoveská pánev a akumulace sedimentů v povodí Otavy, Blanice, Lužnice a další menší reliktů (u Kaplice, Stráže nad Nežárkou aj.).

Oblast krystalinika a vyvřelin je sice petrograficky velmi různorodá, z hlediska tvorby, oběhu a drenáže podzemních vod má však jednotné rysy. Jediným kolektorem jsou kvartérní většinou deluviální uloženiny různé mocnosti, zóna zvětralin a přípovrchového rozpojení puklin do hloubek několika desítek metrů. Hlubší oběh je vázán jen na významnější tektonické porušení hornin. Propustnost horninového komplexu směrem do hloubky klesá. Charakteristické jsou podstatné změny v propustnosti horninového prostředí na krátké vzdálenosti a značné rozdíly ve vydatnostech mezi jednotlivými, vzájemně blízko umístěnými jímacími nebo průzkumnými objekty. Filtrační parametry jsou v konkrétním místě závislé více na intenzitě a hloubce zvětrání a rozpukání než na horninovém druhu. Výjimkou jsou vložky krystalických vápenců s často vyvinutou krasovou propustností, zpravidla řádově vyšší než v okolních horninách. Charakteristické je rychlé lokální proudění podzemních vod v rámci jednotlivých hydrogeologických povodí, která se většinou téměř shodují s povodími hydrologickými a infiltrace srážkových vod v celé ploše území. Podzemní vody jsou drénovány pozvolným přírotem v úrovni erozních bází všech řádů do vodotečí a pramenními vývěry v terénních depresích, v místech náhlého snížení spádu terénu ze suťových akumulací a v menší míře puklinovými vývěry nad úrovní erozních bází.

Sedimentární struktury jsou z převážné části tvořeny svrchnokřídovým klikovským a terciérním mydlovarským souvrstvím, pro které je charakteristická cyklická sedimentace – rychlé střídání kolektorů (slepence, šterky, pískovce, písky) a izolátorů (prachovce, jílovce, jíly) zejména ve vertikálním směru. V některých částech pánevních struktur silně převládají jílovité uloženiny (nejjižnější část Třeboňské pánve), někde jsou naopak uloženy ve velké mocnosti a rozloze písčité sedimenty (spodní část souvrství severní části Třeboňské pánve, terciérní uloženiny výběžku jižní části Třeboňské pánve k Trhovým Svinům, některé úseky terciérních uloženin v údolí Otavy a Blanice). Akumulace sedimentů lze celkově charakterizovat jako regionálně hydraulicky spojitě, ale nehomogenní prostředí s průlinovou propustností, která je ve vertikálním směru několikařádově nižší než ve směru horizontálním. Srážkové vody infiltrují v celé ploše na výchozech písčitých sedimentů, mimo drenážní oblasti s pozitivní výstupní úrovní hladin nad terén. Podstatný podíl podzemních vod do pánevních struktur přitéká z okolního krystalinika, zejména v silně členitých strukturách mimo hlavní pánevní struktury (Budějovická a Třeboňská pánev). Podzemní vody mají volnou hladinu ve výchozových částech svrchních kolektorů, hlouběji uložené kolektory jsou napjaté převážně s negativní výstupní úrovní. Oběh podzemních vod ve svrchní části sedimentů nad úrovní místních erozních bází je rychlejší a je ovlivňován podstatně morfologií terénu, směrem do hloubky se oběh podzemních vod výrazně

zpomaluje a směřuje k hlavním drenážním oblastem jednotlivých pánevních struktur, kterými jsou hlavní vodní toky v nejnižších částech pánví a oblasti rašelinišť v obou částech Třeboňské pánve.

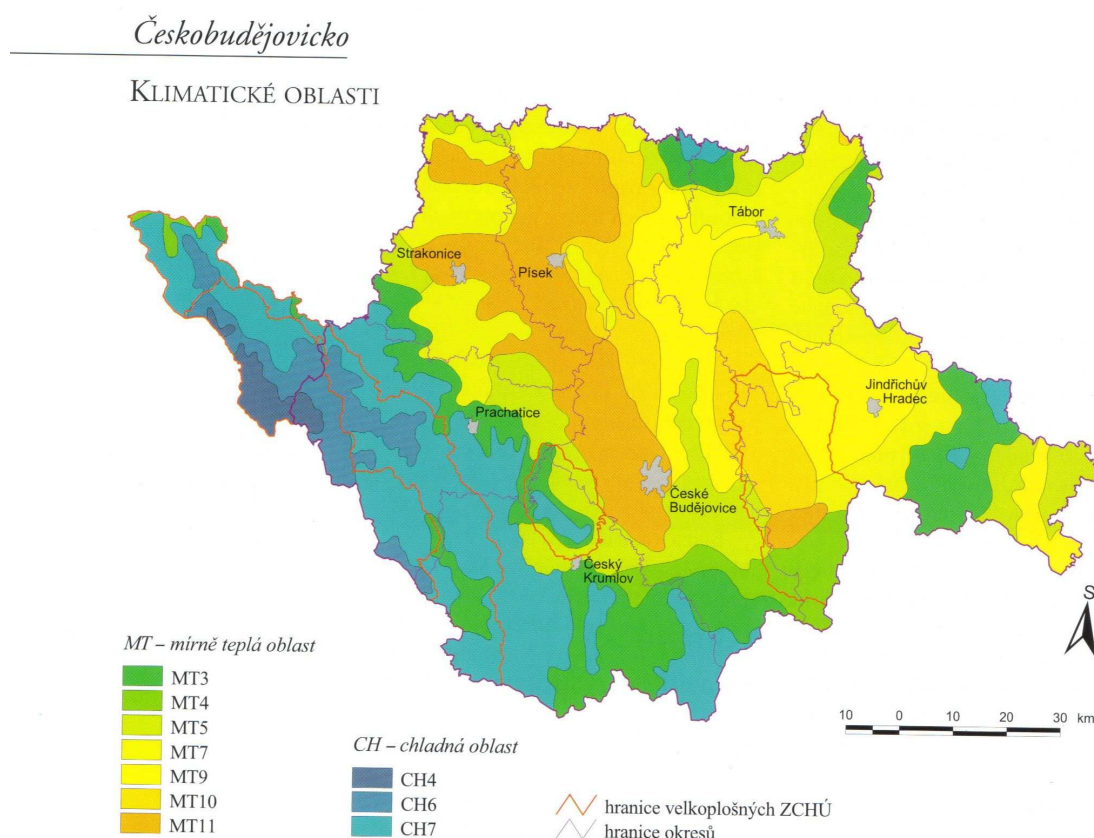
Vodohospodářsky nejvýznamnější z uvedených struktur jsou Budějovická a obě části Třeboňské pánve, ve kterých parametry horninového prostředí umožňují soustředěné jímání podzemních vod, terciární a kvartérní uloženiny v oblasti Blanice a Otavy, Novoveská pánev a některé části pruhů pestré skupiny moldanubika, kde je možno zajistit soustředěné jímání podzemních vod menšího významu.

C.3.3 Klimatické poměry

Pro podnebí Jihočeského kraje je určující poloha v mírném klimatickém pásmu Střední Evropy, geomorfologická členitost území a expozice terénu vůči převládajícímu západnímu proudění vzduchu. Podle klimatologické rajonizace (Quitt, 1971) patří převážná část území regionu do mírně teplé klimatické oblasti. Šumava a šumavské podhůří, Novohradské hory a jejich podhůří, přibližně od 700 m n.m. jsou začleněny do chladné klimatické oblasti. Menší enklávy chladné klimatické oblasti lze nalézt také v nejvyšších polohách Středočeské pahorkatiny na rozhraní okresů Písek a Tábor a ve vrcholových partiích Českomoravské vrchoviny na východě okresu Jindřichův Hradec. Nejteplejší jsou nejnižší položená místa, zejména Jihočeské pánve, kde průměrná roční teplota vzduchu dosahuje 7,5 – 8,0°C.

V nejteplejších částech kraje bývá v průměru asi 110 mrazových dnů za rok, v nejchladnějších 170 i více. Historicky nejnižší teplota vzduchu na území celé republiky, -42,2°C, byla naměřena v únoru 1929 v Litvínovscích u Českých Budějovic. Nejvyšší teplota vzduchu v dosavadní historii pozorování byla zaznamenána v červenci 1983 v Husinci a Vráži u Písku, 39,7°C.

Nejnižší dlouhodobý průměrný roční úhrn atmosférických srážek, kolem 550 mm, má oblast mezi Milovicemi, Katovicemi a Pískem. Nejvíce srážek spadne na hraničním hřbetu Šumavy. Průměrný roční úhrn srážek zde dosahuje hodnot 1100 – 1500 mm.



CHARAKTERISTIKY KLIMATICKÝCH OBLASTÍ

Klimatické i charakteristiky	Klimatické oblasti									
	CH4	CH6	CH7	MT3	MT4	MT5	MT7	MT9	MT10	MT11
Počet letních dnů	0-20	10-30	10-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 1 0 °C a více	80- 120	120- 140	120- 140	120- 140	140- 160	140- 160	140- 160	140- 160	140- 160	140- 160
Počet mrazových dnů	160- 180	140- 160	140- 160	130- 160	110- 130	130- 140	110- 160	110- 160	110- 160	110- 130
Počet ledových dnů	60-70	60-70	50-60	40-50		40-50	40-50	30-40	30-40	30-40
Průměrná teplota v lednu	-6 --7	-4--5	-3 --4	-3 --4	-2 --3	-4 --5	-2 --3	-3 --4	-2 - -3	-2 --3
Průměrná teplota v červenci	12-14	14-15	15-16	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18
Průměrná teplota v dubnu	2-4	2-4	4-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8
Průměrná teplota v říjnu	4—5	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120- 140	140- 160	120- 130	110- 120	110- 120	100- 120	100- 120	100- 120	100- 120	90- 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	600- 700	600- 700	500- 600	350- 450	350- 450	350- 450	400- 450	400- 450	400- 450	350- 400
Srážkový úhrn v zimním období	400- 500	400- 500	350- 400	250- 300	250- 300	250- 300	250- 300	250- 300	200- 250	200- 250
Počet dnů se sněhovou pokryvkou	140- 160	120- 140	100- 120	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60
Počet dnů zamračených	160- 150	150- 160	150- 160	120- 150	150- 160	120- 150	120- 150	120- 150	120- 150	120- 150
Počet dnů jasných	40-50	40-50	40-50	40-50	•	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50

Emisní situace**Emise znečišťujících látek**

Emisní a imisní situace je průběžně za jednotlivé roky sledována ČHMÚ Praha po jednotlivých krajích a okresech. Vyhodnocení je zveřejněno na serveru CHMI. Jihočeský kraj patří z hlediska ovzduší k regionům s relativně nejnižším znečištěním ovzduší. Je to dáno nejnižším měrným zatížením emisemi na km².

Zdroje znečišťování ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění dělí na stacionární (zvláště velké, velké, střední a malé) a mobilní. Zvláště velké, velké a střední zdroje jsou sledovány jako bodové zdroje jednotlivě, malé zdroje plošné na úrovni obcí, mobilní zdroje liniově (vybrané sčítané úseky) a plošné (ostatní silnice) na úrovni krajů ČR. Údaje o emisích znečišťujících látek a další technické údaje o zdrojích znečišťování ovzduší jsou evidovány v databázích REZZO Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší).

Celkové emise hlavních znečišťujících látek v Jihočeském kraji v roce 2005 a podíly jednotlivých kategorií zdrojů REZZO 1-4 jsou přehledně uvedeny v následující tabulce. Emise zahrnují rovněž celkové emise z dopravy a provozu ostatních mobilních prostředků.

U stacionárních zdrojů je tendence poklesu emisí. U mobilních zdrojů je v posledních letech zaznamenán nárůst emisí spojený se zvyšujícími se spotřebami pohonných hmot a nárůstem přepravních výkonů jak v individuální dopravě, tak v nákladní vnitrostátní a tranzitní dopravě.

Podíly emisních vydatností v Jihočeském kraji po jednotlivých okresech a podle REZZO 1,2,3 a 4 jsou v níže uvedených tabulkách.

Základní škodliviny	TZL		SO ₂		NO _x		CO		VOC
	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok
Zvláště velké a velké zdroje	392,7	8,5	7755	69,4	2998	27,6	1101	4,9	
Střední zdroje	862,6	18,7	402,0	3,6	328,3	3,0	399,3	1,8	
Malé zdroje	1785,8	38,8	2854,8	25,6	1026	9,5	8282	36,7	
Celkem stacionární rok 2005	3 041		11 012		4352		9782		2505
Celkem stacionární rok 2004	4992,6		11643		5102		11899		9624
Mobilní	1563,0	34,0	156,3	1,4	6496,1	59,9	12801,8	56,6	2740
Celkem rok 2005	4 604	100	11 168	100	10 848	100	22584	100	11044
Celkem rok 2004	7072,9		12097		18521		35311		14763

Podíly jednotlivých okresů REZZO 1 rok 2005

Základní škodliviny	TZL		SO ₂		NO _x		CO	
	t/rok		t/rok		t/rok		t/rok	
Okres								
České Budějovice	131,6		1898		832,7		318,6	
Český Krumlov	20,6		537,2		192,9		81,3	
Jindřichův Hradec	9,4		120,5		86,4		29,9	
Písek	22,8		1078,3		214,4		208,0	
Prachatice	2,6		7,6		23,3		6,2	
Strakonice	55,7		1390,9		481,1		141,6	
Tábor	150		2722,5		1167,1		315,2	

Podíly jednotlivých okresů REZZO 2 rok 2005

Základní škodliviny	TZL		SO ₂		NO _x		CO	
	t/rok		t/rok		t/rok		t/rok	
Okres								
České Budějovice	296,1		62,2		41,2		57,4	
Český Krumlov	112,6		41,9		25,9		54,3	
Jindřichův Hradec	88,8		95,0		60,5		105,6	
Písek	35,5		44,8		22,0		47,3	
Prachatice	203		43,3		26,2		59,0	
Strakonice	52,0		35,2		29,4		35,9	
Tábor	74,6		79,6		123,1		39,8	

Podíly jednotlivých okresů REZZO 3 rok 2005

Základní škodliviny Okres	TZL		SO ₂		NO _x		CO	
	t/rok		t/rok		t/rok		t/rok	
České Budějovice	319,2		538,4		832,7		207,5	
Český Krumlov	203,3		296,4		192,9		112,5	
Jindřichův Hradec	303,0		414,5		86,4		179,1	
Písek	224,3		370,1		214,4		124,7	
Prachatice	191,8		236,2		23,3		108,4	
Strakonice	222,8		401,9		481,1		121,9	
Tábor	321,4		597,3		1167,1		171,9	

Imisní stanice

V oblasti ochrany ovzduší je vytvořena a dále rozvíjena celá soustava nástrojů pro objektivní sledování a hodnocení stavu a vývoje kvality ovzduší na území ČR. Mezi tyto nástroje patří například imisní monitorovací stanice, evidence a sledování množství emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší, sítě pro sledování atmosférické depozice, prostředky pro shromažďování, archivaci a verifikaci imisních a emisních údajů a jiné. V Jihočeském kraji jsou imisní stanice následující:

Okres	Název
Prachatice	Churáňov
České Budějovice	Hojná Voda
České Budějovice	České Budějovice – Třešň.
Prachatice	Prachatice
Strakonice	Kocelovice
České Budějovice	Temelín
Jindřichův Hradec	Lužnice
Písek	Paseky
Jindřichův Hradec	Spáleníště

Makroimisní charakteristika

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb. O ochraně ovzduší, v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Mezi tyto aglomerace patří Praha, Brno a Moravskoslezský kraj.

V Jihočeském kraji nejsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Imisní limity obecně nejsou překračovány. V některých průmyslových částech kraje je někdy možné očekávat překročení imisních koncentrací prachu PM 10. Příčinou zhoršeného imisního stavu mohou být jak nepříznivé klimatické podmínky.

Při realizaci akcí zahrnutých do **Změny číslo 2** se bude jednat o demoliční a demontážní práce při rekonstrukcích a zemní, stavební a montážní práce při výstavbě vodovodů, kanalizací, úpraven vod a čistíren odpadních vod, při kterých dočasně vznikne zvýšená prašnost, bude narušena pohoda obyvatel. Stavební práce provází přesun značného objemu stavebních prvků, materiálů a odpadů, proto se předpokládá zvýšený provoz stavebních mechanismů v místě stavby a vliv provozu nákladních automobilů v okolí. V oblastech městské zástavby, kde jsou vyšší hodnoty imisního zatížení prachem bude provedeno posouzení přechodného stavu výstavby rozptylovou studií.

C.3.4 Hydrologické poměry

Převážná většina Jihočeského kraje včetně celé Šumavy patří k povodí Vltavy. Pouze menší východní část okresu Jindřichův Hradec s Moravskou Dyjí náleží k povodí Moravy. Malá území při jihozápadní hranici okresů Klatovy, Prachatice a Český Krumlov jsou přítoky řek Regen, Ilz a Grosse Muhl odvodňována do Dunaje. Jihozápadním, jižním a jihovýchodním okrajem jihočeského regionu prochází hlavní evropské rozvodí mezi úmořímí Severního a Černého moře. Hydrologické charakteristiky vodních toků Jihočeského kraje ukazuje následující tabulka:

HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY VODNÍCH TOKŮ JIHOČESKÉHO KRAJE VE VYBRANÝCH VODOMĚRNÝCH STANICÍCH ZA OBDOBÍ 1931 AŽ 1980

Vodní tok	Vodoměrná stanice	Plocha povodí [km ²]	Průměrný průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Průtoky překročené průměrně po dobu							Kulminační průtoky opakující se jednou za						
				30	90	180	270	330	355	364	1	2	5	10	20	50	100
				dnů v roce [m ³ ·s ⁻¹]							roků [m ³ ·s ⁻¹]						
Vltava	Vyšší Brod	998,6	13,4	27,5	16,4	10,3	6,72	4,49	3,16	2,06	70	100	145	182	223	280	328
Malše	Roudné	961,2	7,26	16,2	8,77	5,04	3,00	1,83	1,19	0,70	76	112	168	216	269	346	411
Lužnice	Bechyně	4046,3	23,6	53,7	29,4	16,6	9,51	5,44	3,25	1,67	134	179	242	292	345	416	473
Otava	Písek	2912,8	23,4	49,0	27,7	17,0	11,1	7,51	5,47	3,81	155	224	331	422	522	665	785

Kromě vodních toků jsou významnou součástí hydrografické struktury regionu rybníky, údolní nádrže a vzácně jezera. Z více než 7000 rybníků leží převážná většina v Třeboňské a Českobudějovické pánvi, mnoho jich je také v povodí Nežárky a Lužnice.

Údolní nádrže v regionu vznikaly převážně ve 20. století, s výjimkou nádrže Jordán v Táboře, z konce 15. století.

Největší nádrž je Lipno I, dokončená v roce 1958. Přehled vodních nádrží na území Jihočeského kraje ukazuje tabulka č. x.

Přetrvávajícím významným problémem v oblasti je eutrofizace vodárenských nádrží Římov, Lipno a Orlík. V případě VD Orlík je závažným problémem zneškodňování odpadních vod z rekreačních objektů. V rekreačních lokalitách v bezprostřední blízkosti Lipna je chatová zástavba vybavována nepropustnými jímkami, z nichž jsou odpadní vody pravidelně vyváženy do ČOV. Trvalou potíží pro oblast je i velké zabahnění rybníků, v jehož důsledku dochází při výlovech k vyplavování sedimentů do vodních toků.

VYBRANÉ VODNÍ NÁDRŽE NA ÚZEMÍ JIHOČESKÉHO KRAJE

Název nádrže	Vodní tok	Plocha povodí [km ²]	Vodní plocha [ha]	Celkový objem vody [mil. m ³]	Rok uvedení do provozu	Hlavní účely nádrže
Lipno I	Vltava	948,2	4870	306	1959	E, R, O, N, V
Římov	Malše	488,5	211	33,8	1978	V, E, N
Hněvkovice	Vltava	3539,6	312	22,2	1991	P, N, E
Husinec	Blanice	212,5	61	6,6	1939	O, V, E, N
Dehtář	Dehtářský potok	91,0	246	9,2	—	B
Bezdrev	Bezdrevský potok	276,9	394	10,4	—	B
Dvořiště	Miletínský potok	93,9	337	5,0	—	B
Rožmberk	Lužnice	1354,5	489	15,0	—	B
Orlík	Vltava	12106	2732	716,5	1963	E, R, O, N, V

Účel nádrže: O – ochrana před povodněmi, P – zdroj vody pro průmysl, V – zdroj pitné vody, R – rekreační využití, E – energetika, N – nalepšení průtoků, B – rybník

Podzemní vody

V této části je zhodnocen oběh podzemních vod, jejich kvalita, současný stav využití a možnosti jímání v jednotlivých oblastech hydrogeologických struktur jihočeského kraje.

1. Jednotvárná skupina moldanubika, pararulové jednotky, vyvěřeliny moldanubického a středočeského plutonu

Oběh podzemních vod

Oběh podzemních vod v oblasti krystalinika a vyvěřelin je vázán na kvartérní uloženiny, zónu zvětralin a puklinově propustné skalní podloží do hloubek několika desítek metrů (50 – 60 m). Srážkové vody infiltrují v téměř celém rozsahu území, mimo oblasti údolních niv s lokálně plošně vyvinutými málo propustnými povodňovými hlínami. Proudění podzemní vody je určováno především morfologií terénu a místně je usměrňováno průběhem puklinových systémů. Podzemní vody proudí v rámci jednotlivých hydrogeologických povodí, které se zpravidla shodují s povodími hydrologickými od míst infiltrace k místním erozním bázím, kde jsou drénovány skrytým příronem, prostřednictvím fluviodeluviálních a fluviálních uloženin do vodotečí. Místy drenáže bývají rovněž rozptýlené pramenní vývěry v terénních depresích, místa náhlého snížení spádu terénu s většími akumulacemi suťových uloženin a puklinové vývěry nad úrovní místních erozních bází. Významnější akumulace podzemních vod mohou vznikat v údolních nivách větších toků, kde lokálně mocnější a plošně rozšířené fluviální sedimenty představují významný drenážní a akumulační prostor pro podzemní vody okolního a podložního krystalinika.

Kvalita podzemních vod

V oblasti jednotvárné skupiny moldanubika a vyvěřelin moldanubického a středočeského plutonu se nejčastěji vyskytují vody typu Ca-Mg-HCO₃, méně často typu Ca-HCO₃. Někdy se na typu vody výrazněji podílí také sodné a síranové ionty. Celková mineralizace se nejčastěji pohybuje v rozmezí 100 – 350 mg.l⁻¹, výjimečně stoupá až k 500 mg.l⁻¹. Vody jsou kyselé (pH 5 – 6). Nižší mineralizaci (50 – 100 mg.l⁻¹) a pH (4,5 – 5) mají

vody v oblasti vyvřelin ve vrcholových partiích Šumavy a Novohradských hor. Obsah železa se většinou vyskytuje v rozsahu $0 - 4,0 \text{ mg.l}^{-1}$ a mangan v rozsahu $0 - 2,0 \text{ mg.l}^{-1}$. Spíše nižší obsahy Fe a Mn se vyskytují v oblastech budovaných vyvřelinami. Oběh podzemních vod v krystaliniku je relativně mělký, přípovrchový kolektor je snadno zranitelný a proto mívají podzemní vody často proměnlivý obsah dusičnanů, který je projevem většinou zemědělského znečištění. Podzemní vody vyvřelin často obsahují vyšší koncentrace radonu (přes 100 Bq.l^{-1}), případně dalších radionuklidů.

Současný stav využití podzemních vod

Podzemní vody jsou v zájmovém území využívány pro zásobování místních vodovodů menších sídlišť, dále zemědělskými podniky a ve velké míře pro individuální zásobování domácností. Ucelený přehled o jímacích objektech a jejich vydatnostech není k dispozici, u převážné většiny individuálních jímacích objektů (většinou kopané a spouštěné studny) chybí jakákoli dokumentace. V posledním desetiletí se velmi rozšířilo vrtání úzkoprofilových vrtů využívaných pro individuální zásobování, které jsou z větší části hloubené rovněž bez jakékoli dokumentace a jejich množství může již dosahovat několika tisíc.

Možnosti jímání podzemních vod

Horninové prostředí umožňuje budování pouze lokálních menších zdrojů pro hromadné zásobování s využitelným množstvím obvykle do $1,5 \text{ l.s}^{-1}$. Zřizování zdrojů větší vydatnosti (do max. $5,0 \text{ l.s}^{-1}$) je možné pouze v některých tektonicky významněji porušených oblastech, případně v kombinaci s většími akumulacemi kvartérních uloženin. Případné průzkumné práce by mělo předcházet předběžné hydrogeologické hodnocení širšího okolí konkrétní lokality a finančních nákladů na průzkumné práce a následný provoz vodovodu (větší množství jímacích objektů, délky přívodních řadů, údržba ochranných pásem aj.). Ve většině případů je nutno počítat i s nutnou úpravou obsahu železa a manganu.

2. Pestrá skupina sušicko – votická

Pro oblast krystalinika obecně je charakteristická infiltrace srážkových vod v celé ploše území a převážně lokální proudění podzemních vod ve zvětralinách a rozpukané přípovrchové zóně do hloubek $50 - 60 \text{ m}$ v rámci jednotlivých hydrologických povodí. K odvodnění dochází zpravidla pozvolným příronem do vodotečí v úrovni erozních bází různého řádu a v menší míře rozptýlenými pramenními vývěry vázanými na dna terénních depresí, na místa náhlého snížení spádu terénu ze suťových svahových uloženin nebo i soustředěnými pramenními vývěry z puklinových systémů v různých morfolozických pozicích. Hlubší oběh je vázán na hlubší puklinové systémy v místech tektonických poruch regionálního významu a v oblasti pestré skupiny hlouběji vyvinuté puklinové nebo krasové systémy v krystalických vápencích.

Kvalita podzemních vod

Chemismus podzemních vod se místně liší podle převažujícího typu hornin v oběhové oblasti. V severovýchodní části území s vysokým podílem vápencových vložek je základním chemickým typem vod většinou Ca-Mg-HCO₃ až Ca-Mg-HCO₃-SO₄, celková mineralizace se pohybuje mezi 400 a 900 mg.l^{-1} , reakce vody je neutrální až mírně zásaditá pH $6,9 - 7,9$. Charakteristický je nižší obsah železa v rozsahu do $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$. Obsah manganu se pohybuje v rozsahu do $0,5 \text{ mg.l}^{-1}$. Ve většině průzkumných a jímacích vrtů v této oblasti bylo zaznamenáno výrazné znečištění dusíkatými látkami ($40 - 130 \text{ mg.l}^{-1}$) a chloridy ($30 - 120 \text{ mg.l}^{-1}$), jejichž původ lze hledat v únicích znečištění z objektů živočišné

výroby, skladů hnojiv a nevhodné aplikaci hnojiv. Důvodem snadného průniku znečišťujících látek do horninového prostředí a podzemních vod je vysoká puklinová propustnost krystalických vápenců a nízká ochranná funkce pokryvných útvarů rovněž s větší propustností.

V jihozápadní části území a ostatních oblastech s nízkým podílem karbonátových i jiných vložek se chemismus podzemních vod příliš neliší od území budovaném horninami jednotvárné skupiny moldanubika (chemický typ zpravidla Ca-Mg-HCO₃, nižší mineralizace 150 - 350 mg.l⁻¹, pH v rozsahu 6,0 – 7,0, zvýšené obsahy železa a manganu vyžadující úpravu pro pitné účely)

Současný stav využití podzemních vod

Podzemní vody v oblasti jsou ve větší míře využívány pouze dvěma většími vodovody v Oseku (souhrnná využitelná vydatnost vrtů 9,0 l.s⁻¹) a Radomyšli (souhrnná využitelná vydatnost cca 6,0 l.s⁻¹). Podstatnějším využívání podzemních vod v této oblasti zřejmě brání značné, a zřejmě již plošně rozšířené znečištění o dusíkatými látkami. Jinak jsou v území nepravidelně rozloženy jímací objekty pro individuální zásobení nebo hromadného zásobení místního významu (zpravidla zemědělské objekty nebo místní obecní vodovody) s využitelnými vydatnostmi do 1,0 l.s⁻¹. V jihozápadní části mezi hraničí kraje a Katovicemi a úseku mezi Týnem nad Vltavou a Borotínem vydatnost jednotlivých jímacích a průzkumných objektů zřídka přesahuje 1,0 l.s⁻¹.

Možnosti jímání podzemních vod

Soustředěné jímání podzemní vody menšího významu umožňují v hodnoceném území pouze horniny v jeho severovýchodní části mezi Katovicemi a Osekem. Možnost jímání je v této oblasti však výrazně omezena indikovaným znečištěním podzemních vod intenzivní zemědělskou činností (zvýšené obsahy dusíkatých látek a chloridů), které vyžaduje úpravu vody pro pitné účely. V jihozápadní polovině území, v okrajové severovýchodní části mezi Osekem a Čížovou a v oblasti mezi Týnem nad Vltavou a Borotínem umožňují filtrační parametry horninového prostředí zajišťování zdrojů pro místní zásobování.

3. Pestrá skupina českokrumlovská

Oběh pozemních vod

Pro oblast krystalinika obecně je charakteristická infiltrace srážkových vod v celé ploše území a převážně lokální proudění podzemních vod ve zvětralinách a rozpukané připovrchové zóně do hloubek 50 – 60 m v rámci jednotlivých hydrologických povodí. K odvodnění dochází zpravidla pozvolným přínosem do vodotečí v úrovni erozních bází různého řádu a v menší míře rozptýlenými pramenními vývěry vázanými na dna terénních depresí, na místa náhlého snížení spádu terénu ze suťových svahových uloženin nebo i soustředěnými pramenními vývěry z puklinových systémů v různých morfolozických pozicích. Hlubší oběh je vázán na hlubší puklinové systémy v místech tektonických poruch regionálního významu a v oblasti pestré skupiny na hlouběji vyvinuté puklinové systémy v krystalických vápencích. V jižní části území se na drenáži podzemních vod místy významně podílí i opuštěná důlní díla po těžbě grafitu (Mokrá, Bližná, Č. Krumlov).

Kvalita podzemních vod

Typ a kvalita podzemních vod je v oblasti pestré skupiny je lokálně rozdílná v závislosti na charakteru horninového prostředí oběhových cest. V oblastech s vyšším podílem vápenců mají zpravidla podzemní vody chemický typ Ca-HCO_3 , v ostatním území chemický typ Ca-Mg-HCO_3 a $\text{Ca-Mg-HCO}_3\text{-SO}_4$. Vody jsou slabě kyselé až alkalické pH 6,0 – 8,0 (vyšší pH v oblasti krystalických vápenců), měkké až středně tvrdé ($T_{\text{celková}}$ 0,5 – 3,5 mmol.l^{-1}), s mineralizací většinou 100 – 400 mg.l^{-1} . Obsah železa a manganu, charakteristický pro většinu vod jednotvárné skupiny moldanubika se ve vodách pestré skupiny obvykle pohybuje kolem mezních hodnot pro pitnou vodu. Struktury s vysokou puklinovou případně až krasovou propustností jsou velmi zranitelné a kvalita zejména u mělkých struktur v průběhu hydrologického roku kolísá.

Současný stav využití podzemních vod

Podzemní vody pestré skupiny jsou ve větší míře využívány v oblasti mezi Bližnou a Českým Krumlovem.

Seznam větších využívaných i nevyužívaných zdrojů je uveden v následujícím přehledu:

Větrní HV-1 – HV-3	3,0 l.s^{-1}	obecní vodovod, využíváno
Domoradice V-1	9 – 11 l.s^{-1}	Schwan Stabilo, minimální odběr
Český Krumlov - pramenní vývěř	3 – 4 l.s^{-1}	pivovar Eggenberg, odběr cca 3,0 l.s^{-1}
Mokrá – štola Josef	12 – 15 l.s^{-1}	1. JVS, připraveno k odběru
Bližná – HV-5 a HV-8	18,2 l.s^{-1}	1. JVS, připraveno k odběru
Bližná - průval v grafitovém dole	12,0 l.s^{-1}	Šumavský pramen, stolní voda
Mokrá - odtok ze štoly Ferdinand	5,0 l.s^{-1}	nevyužíván
Černá v Pošumaví - Prm.1	3,8 l.s^{-1}	původní zdroj sodovkárny, nevyužíván

V území je evidována řada dalších jímacích objektů pro individuální i hromadné zásobení (využívaných i nevyužívaných) o vydatnosti přesahující 1,5 l.s^{-1} (vrty, podchycené pramenní vývěry).

Možnosti jímání podzemních vod

Stupeň prozkoumanosti zájmového území je nízký, většina průzkumných prací se zaměřovala na zjištění zdroje pro konkrétního odběratele v místě. Soustředěné jímání podzemní vody menšího významu umožňují v hodnoceném území pouze horniny v oblasti mezi Černou v Pošumaví a Českým Krumlovem. Významnými možnými zdroji se jeví opuštěné důlní prostory po těžbě grafitu – jímání dědičné Ferdinandovy štoly v Mokré, případně jímání vody ze zatopených důlních prostor v Domoradicích a Hůrce. Jímací vrty vhodně situované v oblastech výskytu vápencových vložek mohou dosahovat vydatností 5 - 10 l.s^{-1} . V ostatním území bez podstatného výskytu vápenců umožňují filtrační parametry horninového prostředí zajišťování zdrojů pro místní zásobování většinou s vydatností jednotlivých jímacích objektů do 1,0 l.s^{-1} , vrty situované do tektonicky porušených míst mohou však dosahovat vydatností výrazně vyšších.

4. Budějovická pánev

Oběh pozemních vod

Podzemní vody sedimentární výplně jsou doplňovány infiltrací srážkových vod na výchozech písčitéch uloženin v celé ploše mimo nejnižší drenážní oblast pánve mezi Hlubokou nad Vltavou, Zliví a Č. Budějovicemi, kde mají podzemní vody předkvartérních kolektorů výstupní úroveň hladiny nad terénem. Oblasti infiltrace se mohou zvětšovat i v tomto prostoru vlivem snížení výstupní úrovně pod bázi kvartérních uloženin v důsledku odběrů pozemní vody jímacími objekty. Významný podíl na doplňování pánevních kolektorů je přičítán přítoku z okolního krystalinika a permokarbonských sedimentů, který podle výsledků hg. průzkumu (Petr, 1987) může představovat až 160 l.s⁻¹. Významnější přítok z krystalinického podloží pánve nebyl zatím v oblasti Jihočeských pánví prokázán.

Proudění podzemních vod od míst infiltrace je s ohledem na litologický charakter sedimentů značně komplikované. V pánevním prostoru se vymezují dva částečně propojené typy oběhu pozemních vod. V rámci mělkého lokálního oběhu proudí voda od míst infiltrace zejména v závislosti na morfologických poměrech k lokálním erozním bázím, k drenáži dochází prostřednictvím kvartérních fluvialních uloženin do místních vodotečí a část vody je drénována do hlouběji uložených kolektorů. Regionální oběh je vázán na hlouběji uložené kolektory a v jeho rámci proudí pozemní vody k hlavní drenážní oblasti pánve v údolní nivě Vltavy severně od Č. Budějovic. Přechod mezi lokálním a regionálním oběhem je plynulý a místně je závislý na morfologii terénu, plošném rozšíření, mocnostech a charakteru sedimentů a v mnohých případech mohou být oba typy proudění jednotné. S ohledem na značný až několikařádkový rozdíl filtračních charakteristik v horizontálním a vertikálním směru se oběh podzemní vody do hloubky zpomaluje. Proudění vod ve vertikálním směru mohou pozitivně ovlivňovat i případné zlomové struktury a propojení jednotlivých kolektorů průzkumnými a jímacími objekty. V oblasti pánve byly v etážových průzkumných vrtech nebo v blízkých vrtech s otevřenými úseky v různých hloubkových rozmezích zjištěny odlišné výstupní úrovně hladiny pozemní vody. V souladu s výše uvedenou představou o proudění pozemních vod je možno v okrajových infiltračních částech pánve sledovat pokles výstupní úrovně hladiny s narůstající hloubkou uložení kolektoru a v drenážní oblasti (etážové vrty u Opatovic) tendenci opačnou.

Kvalita podzemních vod

Podzemní vody kolektorů klikovského i mydlovarského souvrství mají zpravidla chemický typ Ca-Mg-HCO₃ až Mg-Ca-HCO₃, převaha hořečnaté složky byla pozorována nejvíce v západní a severozápadní části pánve. Zvýšený podíl sodného iontu ve vodách byl pozorován zejména u severovýchodního okraje pánve, místně byly zjištěny zvýšené obsahy sulfátů a to spíše v mělkých částech pánve. Vody pánevních sedimentů mají vysoké obsahy železa a manganu. Koncentrace železa se zpravidla pohybuje v jednotkách mg.l⁻¹, ojediněle nedosahuje limitních hodnot pro pitnou vodu 0,2 mg.l⁻¹ v okrajových částech pánve (Úsilné, Zliv, Včelná), často však přesahuje i hodnotu 10 mg.l⁻¹ (Č. Budějovice, oblast západně od Č. Budějovic a v okolí Dubného). Obsah železa je odlišný v jednotlivých kolektorech a proto se jeho koncentrace v čerpané vodě může měnit v závislosti na čerpaném množství vlivem měnícího se poměru přítoku z jednotlivých kolektorů (vertikální piezometrická zonálnost). Koncentrace manganu se obvykle pohybují v rozmezí 0,1 - 2,5 mg.l⁻¹. Pánevní vody jsou málo mineralizované, celková mineralizace se zpravidla pohybuje v rozsahu 100 - 250 mg.l⁻¹, ojediněle dosahuje až 350 mg.l⁻¹. Nejnižší hodnoty byly zjištěny v okrajových částech pánve s rychlejším oběhem podzemních vod (Zliv, Úsilné). Vody jsou většinou slabě kyselé (pH 6,0 - 6,8), ojediněle kyselé (Zliv pH 5,6 - 5,9). Z pohledu využití pro hromadné zásobování pitnou vodou nevyhovují mimo vysoké obsahy železa a manganu občas sníženou alkalitou a tvrdostí a ojediněle zvýšeným obsahem amonných iontů, který je však přirozeného původu. Významné dusíkaté a jiné znečištění

vod křídových a neogenních kolektorů nebylo mimo ojedinělé výjimky ve svrchní části sedimentární výplně zjištěno. Z mikrobiologického hlediska mají vody velmi dobrou kvalitu.

Současný stav využití podzemních vod

Od dvacátých let tohoto století byly zejména v oblasti Českých Budějovic budovány vrtané studny pro individuální zásobení jednotlivých podniků (akciový pivovar, nemocnice, sirkárna, aj.) a s ohledem na složitou úpravu vysokého obsahu železa a manganu byla využívána jako voda technologická. Největší rozmach budování vrtaných studní využívajících vodu pánevních kolektorů v celém rozsahu pánve nastal v sedmdesátých letech, zejména pro zásobení zemědělských podniků aj. Po zahájení provozu vodárenské soustavy zásobené z povrchového zdroje Římov se odběr z individuálních zdrojů snížil nebo byl ukončen. V současnosti je voda individuálními odběrateli ve větším množství jímána pouze pro pivovary Samson, Budvar a Nemocnici Č. Budějovice.

Pro hromadné zásobování pitnou vodou byly v roce 1960 vybudovány jímací vrty pro vodovod ve Zliví, v roce 1971 - 1972 vyhloubeny jímací vrty oblasti Vidova, v letech 1971 - 1973 v Úsilném. Tyto zdroje jsou s proměnlivou intenzitou využívány dodnes. V letech 1978 - 1979 byly vyhloubeny jímací vrty v oblasti Opatovic a Českého Vrbného a v letech 1989 - 1992 proběhl průzkum za účelem posílení jímání v oblasti Úsilného. Nově vyhloubené jímací vrty nebyly prozatím do vodárenského systému zapojeny. V oblasti Budějovické pánve bylo v minulosti vyhloubeno značné množství jímacích objektů pro individuální zásobení vodou. Podle dostupných hydrogeologických podkladů se jedná o cca 80 vrtů s průměrnou hloubkou kolem 40 m (20 - 60 m). Ojediněle byly vyhloubeny i vrty hlubší (sodovkárna Pelikán Č. Budějovice, Telecom Č. Budějovice, Výstaviště Č. Budějovice, Pozemní stavby - panelárna N. Vráto, Správa radiokomunikací Čejkovice aj.). Řada z těchto vrtů však byla již zlikvidována (většinou bez potřebné dokumentace) nebo není využívána. Podle archivní hydrogeologické dokumentace přesahuje jejich souhrnná kapacita hodnotu 331 l.s^{-1} představující přírodní zdroje pánve. Celkové množství povolených odebíraných množství (dostupné údaje a podklady jsou k dispozici zpravidla jen u větších odběratelů) se zřejmě rovněž blíží k celkové hodnotě využitelného množství.

Přehled největších odběrů podzemní vody v roce 2006 je uveden v následujícím přehledu.

Budějovický Budvar n.p.	30 l.s^{-1}
Jihočeské pivovary a.s. - Samson	7 l.s^{-1}
VaK JČ a.s. - Vidov - Vi5	35 l.s^{-1}
VaK JČ a.s. - Úsilné	10 l.s^{-1}
VaK JČ a.s. - Zliv	6 l.s^{-1}
Nemocnice Č. Budějovice	17 l.s^{-1}

Velikost dalších individuálních odběrů, které jednotlivě nepřesahují $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ je odhadována na celkem 45 l.s^{-1} .

Možnosti jímání podzemních vod

V posledních letech se odebírané množství podzemní vody v pánevní struktuře pohybuje přibližně v rozsahu $160 - 170 \text{ l.s}^{-1}$. Uvedené množství představuje cca 70 % na dnešní úrovni znalostí stanoveného maximálního možného využitelného množství. V budoucnu nelze počítat s budováním dalších významných jímacích center mimo již

existující, ale maximálně s jejich intenzifikací budováním doplňkových, náhradních, či rezervních jímacích objektů. Z hodnocení hydrogeologických poměrů vyplývá nejvhodnější způsob soustředěného jímání podzemní vody v oblasti největších mocností pánevních sedimentů a ověřených nejvyšších hodnot filtračních parametrů na linii Vidov - Č. Budějovice – Opatovice – Zliv. Pro optimální vývoj hladin v pánevní struktuře by bylo vhodné co nejpravidelnější rozložení odběrů na této linii. V současnosti je odběry zatížena zejména jižní a střední část linie, v severní části jsou realizovány pouze menší odběry ve Zlivi a ve víceméně od hlavního pánevního prostoru oddělené okrajové kře sedimentů u Úsilného. V souladu s uvedenou představou jsou v současnosti v severní části linie u Opatovic budovány rezervní jímací vrtky pro Město České Budějovice s předpokládaným využitelným množstvím cca 60 l.s^{-1} . Rezerva pro možný odběr podzemní vody je rovněž v oblasti u Zlivi, kde je současné době odebírán pouze přetok ze třech velmi starých (40 – 50 let) jímacích vrtů, které zřejmě již není možné zatížit větším odběrem z důvodu nebezpečí destrukce výstroje. Filtrační parametry sedimentů v této oblasti umožňují jímání $30 - 35 \text{ l.s}^{-1}$ dvěma vrtky. Téměř v celém rozsahu pánve umožňují filtrační parametry sedimentů budování zdrojů podzemní vody s vydatnostmi v jednotkách litrů za vteřinu, u všech zdrojů je však nutno počítat s nutností úpravy přirozeně zvýšeného obsahu železa a manganu pro pitné účely.

Vzhledem ke značným statickým zásobám vody v pánvi je možno uvažovat s několikaletým odběrem vody přesahujícím stanovené využitelné množství, s podmínkou jímání vody kolektorů spodní části pánevní výplně a následným snížením pod stanovené využitelné množství podle výsledků průběžného vyhodnocování vývoje hladin a změn zásob podzemní vody. Předpokladem je však dokonalá evidence všech větších odběrů, pravidelné sledování hladin v pánevním prostoru a velikosti odebíraných množství.

5. Třeboňská pánev – severní část

Typy a kvalita podzemních vod

Vody křídových kolektorů v severní části Třeboňské pánve mají převládající chemický typ $\text{Ca-HCO}_3 - \text{Ca-Mg-HCO}_3$, v oblastech s nízkou mineralizací se ještě uplatňují sodné ionty. Vody se vyznačují velmi nízkou mineralizací, nejnižší hodnoty pod 100 mg.l^{-1} byly zaznamenány na severním okraji pánve, v oblasti Hodětína a podél Blatské stoky. Obsah rozpuštěných látek přesahující 200 mg.l^{-1} zpravidla indikuje znečištění. Vody jsou slabě kyselé až kyselé, pH se pohybuje v rozsahu 5,8 – 7,2 kolem průměrné hodnoty cca 6,2. Vody jsou velmi měkké až měkké a tvrdost je především dána obsahem vápenatých iontů. Z vodárenského hlediska je výhodný, na rozdíl od vod ostatních jihočeských pánevních prostorů, poměrně nízký obsah železa a manganu (do $0,1 \text{ mg Mn.l}^{-1}$ a do $0,3 \text{ mg Fe.l}^{-1}$) v převážné části pánve. Zvýšené obsahy byly zaznamenány při východním okraji pánve a vysoké obsahy zejména železa v oblastech výskytu rašelin (okolí Zábelského a Hrusického rybníka, v oblasti Borkovických blat). V některých oblastech pánve je již delší dobu registrován nárůst koncentrací dusičnanů. Zdroje dusíkatého znečištění jsou plošné (hnojení intenzivně obhospodařovaných zemědělských pozemků) zejména v oblasti mezi Mazelovem a Neplachovem v jižní části pánve, kde přesahují obsahy dusičnanů ve vodách ojediněle až 100 mg.l^{-1} , bodové (Agrochemický podnik Dynín, velkovýkrma vepřů Mavela Mazelov) a kombinované - objekty živočišné výroby ve Vlastiboři v kombinaci s intenzivním hnojením okolních pozemků.

Údajů o chemickém složení vod terciérních uloženin je pouze omezené množství a vykazují větší rozptyl než u křídových vod. Zpravidla se jedná o vody slabě kyselé až neutrální, více mineralizované, s vyšší celkovou tvrdostí a chemickým typem Ca-Mg-HCO_3 .

Chemismus vod v kvartérních uloženinách Lužnice je místně závislý na podílu infiltrovaných srážkových vod, přítoku z okolních a podložních pánevních sedimentů a povrchových vod Lužnice a pozici vůči zdrojům znečištění. Nejčastěji se jedná o vody $\text{Ca-Mg-HCO}_3\text{-SO}_4$ typu, s mineralizací $150 - 250 \text{ mg.l}^{-1}$, kyselé až slabě kyselé (pH 5,8 –

6,5). Vody se vyznačují vysokými obsahy železa $4 - 12 \text{ mg.l}^{-1}$ a manganu ($0,5 - 1,5 \text{ mg.l}^{-1}$), ojediněle byly zjištěny obsahy železa přes 20 mg.l^{-1} .

Současný stav využití podzemních vod

Největší soustředěný odběr podzemních vod probíhá od poloviny 70-tých let z vrtů jímací linie mezi Horusicemi a Dolním Bukovskem, průměrné roční odebírané množství se pohybuje mezi $70 - 125 \text{ l.s}^{-1}$. Ve stejném období je provozován odběr vody u severozápadního okraje pánve u Nové Vsi, který se pohybuje mezi $5 - 20 \text{ l.s}^{-1}$. Další registrované odběry rozložené nepravidelně v pánevním prostoru, které jednotlivě nepřesahují hodnotu $2,5 \text{ l.s}^{-1}$ (obecní vodovody, zemědělské podniky aj.) činily v roce 2001 $7,3 \text{ l.s}^{-1}$. V pánevním prostoru lze předpokládat ještě značné množství neregistrovaných individuálních odběrů, jejichž celkové množství lze odhadnout na $10,0 - 15 \text{ l.s}^{-1}$.

Možnosti jímání podzemních vod

Skutečný odběr vody v pánevní struktuře dosahuje v současnosti hodnoty kolem 150 l.s^{-1} . Kapacita části pánve jižně od horusické linie je v současnosti téměř využita a lze zde maximálně počítat se zajištěním omezeného množství individuálních zdrojů o vydatnosti nepřesahujících první jednotky l.s^{-1} . V některých částech však bude již v současnosti komplikací zvýšený obsah dusičnanů ve vodách. Ověřená množství podzemní vody, které by bylo možno jímat na mažické jímací linii (Mažice – Záluží) a jihovýchodně od Borkovic ve výši 110 l.s^{-1} jsou vázána možností ovlivnění režimu vod v rašeliníštích u Mažic a Borkovic a zachováním průtoku v Blatské stoce a nebude je zřejmě možno využívat pro trvalý soustředěný odběr. Možný zřejmě bude časově omezený odběr celého množství vody pro případné havarijní zásobování nebo trvalý odběr ve výši $20 - 30 \%$ jímacími objekty situovanými v dostatečné vzdálenosti od rašeliníšť, bez podstatného vlivu na jejich vodní režim.

6. Třeboňská pánev - jižní část

Oběh podzemních vod

Srážkové vody infiltrují v celé ploše pánve na výchozech písčitych sedimentů. Pouze ve výchozových částech jednotlivých kolektorů se udržuje volná hladina, hlouběji uložené kolektory mají napjatou hladinu podzemní vody, v drenážních oblastech (západní část Stropnického příkopu, údolí Spolského a Petrovického potoka, deprese jihovýchodně od Domanína) s pozitivní výstupní úrovní hladiny podzemní vody. Významný podíl na dotaci pánevních kolektorů má rovněž přítok z okolního krystalinika

Proudění podzemní vody je možno v rámci pánevního prostoru považovat za regionálně souvislé, vzhledem k charakteru sedimentace (střídání kolektorů a izolátorů) se silně převažujícím horizontálním pohybem. Ve svrchní části sedimentů (cca nad úrovní 350 m n.m.) proudí podzemní vody od míst infiltrace zejména v závislosti na morfologii terénu směrem k místním erozním bázím. Hlavními drenážními oblastmi mělkého oběhu jsou údolí Stropnice v jihozápadní třetině pánve, údolí Lužnice v jihovýchodní a severní části pánve, oblast rašeliníšť v centrální části pánve. Oběh podzemní vody v hlubší části pánve je výrazně pomalejší a směřuje generelně SSV směrem do oblasti regionální drenáže jižně a jihovýchodně od Třeboně.

Typy a kvalita podzemních vod

Podzemní vody předkvartérních sedimentů mají převládající chemický typ Ca-Mg-HCO₃, místy převládají hořečnaté ionty nad vápenatými. Typ vod se zvýšeným až převažujícím obsahem alkálií byl zjištěn u vod kolektorů v nejhlubší části pánve. Nízká mineralizace se pohybuje obvykle v rozmezí 100 – 200 mg.l⁻¹, vyšší hodnoty byly zaznamenány zpravidla v souvislosti se zjištěným znečištěním. Oblast se sníženou mineralizací pod 100 mg.l⁻¹ byla vymezena mezi Lhotou, Horním Miletínem a Kojákovcemi. Podzemní vody mají přirozený zvýšený obsah železa a manganu, výjimkou nejsou obsahy Fe přesahující 10 mg.l⁻¹ a Mn přes 1,0 mg.l⁻¹. Jejich obsah se může výrazně lišit i v jednotlivých zastižených kolektorech. Oblasti s nižšími obsahy byly vymezeny mezi Jílovicemi a Spolím a mezi Suchdolem a Brannou. Obsah dusíkatých látek ve vodách je velmi nízký, s ohledem na charakter pánevní sedimentace byly zvýšené obsahy zaznamenány u mělkých jímácích objektů a u vrtů s nedostatečným těsněním svrchní části výstroje, situovaných v blízkosti bodových zdrojů znečištění.

Chemismus vod v kvartérních uloženinách Lužnice je místně závislý na podílu infiltrovaných srážkových vod, přítoku z okolních a podložních křídových sedimentů, povrchových vod Lužnice a pozici vůči zdrojům znečištění. V oblastech s převahou podílu srážkových vod se jedná o velmi málo mineralizované vody (40 – 80 mg.l⁻¹), Ca-SO₄ typu. V místech vyššího podílu přítoku svrchnokřídových vod z podloží se mírně zvyšuje mineralizace a v aniontové části převažují hydrogenuhličitanové ionty. Značně rozkolísané jsou obsahy železa a manganu. V oblastech indikovaného znečištění zpravidla zemědělského původu narůstají ve vodách obsahy dusíkatých látek a chloridů.

Současný stav využití podzemních vod

V prostoru pánve nejsou větší jímací centra, větší odběry podzemní vody jsou rozloženy zejména v drenážních oblastech (Stropnický příkop a oblast Třeboně). Menší registrované i neregistrované odběry jsou rozptýleny po celém pánevním prostoru. Přehled významnějších registrovaných odběrů (>5,0 l.s⁻¹) podle údajů z roku 2006 je uveden v následující tabulce

Tabulka 3 Třeboňská pánev – jih – odběry podzemní vody

Lokalita	průměrný odběr 2002	poznámka
	l.s ⁻¹	
Hamr	7,3	odběr z kvartérních uloženin a písniček, skupinový vodovod
N. Ves - Č. Velenice	8,36	odběr z písniček
Suchdol	5,77	skupinový vodovod
Třeboň Regent	5,4	odběr do pivovaru
Lhotka	7,77	vodovod Trhové Sviny
Borovany	5,48	vodovod Borovany
Byňov HBSW	6,92	balírna vody

V prostoru pánve je dále provozováno cca 20 obecních vodovodů a dalších cca 15 menších odběrů zejména pro objekty zemědělské výroby. Registrované odběry

v roce 2002 činily v oblasti pánevních sedimentů $83,4 \text{ l.s}^{-1}$, velikost neregistrovaných odběrů odhadujeme na $10 - 15 \text{ l.s}^{-1}$.

Nejvíce využívanou oblastí je prostor Stropnického příkopu. Výše povolených odběrů odpovídá hodnotě využitelné vydatnosti této části pánevní struktury, skutečný odběr ale odpovídá 28% využitelné vydatnosti. V oblasti Třeboně dosahuje skutečný odběr 26 % využitelného množství. V ostatních oblastech nepřesahuje skutečný odběr 15 % využitelných množství.

Možnosti jímání podzemních vod

Oblasti vhodné pro jímání podzemní vody předkvartérních kolektorů byly vymezeny v oblasti Stropnického příkopu (Borovany – Byňov – 80 l.s^{-1}), v oblasti mezi Mladošovicemi a Spolím ($50 - 60 \text{ l.s}^{-1}$), v oblasti Třeboně ($40 - 50 \text{ l.s}^{-1}$), v oblasti Hamru ($40 - 50 \text{ l.s}^{-1}$) a v oblasti mezi Novou Vsí a Suchdolem ($60 - 70 \text{ l.s}^{-1}$). V kvartérních uloženinách byly oblasti vhodné pro jímání podzemní vody vymezeny v úseku Suchdol – Majdalena (odběr z pískoven a kvartérních uloženin $80 - 90 \text{ l.s}^{-1}$) a mezi Novou Vsí a Suchdolem n L. ($40 - 50 \text{ l.s}^{-1}$), západně od Nové Hlíny ($20 - 25 \text{ l.s}^{-1}$).

Nevýhodou struktury je rozptýlení perspektivních jímací území v okrajových částech pánve a nemožnost soustředěného odběru přesahujících $50 - 60 \text{ l.s}^{-1}$ v jednotlivých jímacích oblastech. Výhodou jímání vod z předkvartérních uloženin je jejich dobrá kvalita, minimálně ovlivněná antropogenní činností a dobrá přirozená ochrana zejména hlouběji uložených kolektorů daná charakterem sedimentace. Výhodou jímání vod kvartérních sedimentů je možnost soustředěnějších odběrů mělkými jímacími objekty, složité je však zajištění kvalitativní ochrany zdrojů (střet zájmů s rozsáhlou těžbou štěrkopísku, aj.)

Zajištění dostatečně vydatných zdrojů vody (v jednotkách litrů za vteřinu) pro zásobení jednotlivých sídlišť uvnitř a za okrajem pánevního prostoru není problém, zpravidla je možno jímací objekt vyhloubit v blízkosti obce, určitou komplikací je však většinou zvýšený přirozený obsah železa a manganu v jímaných vodách a jejich nutná úprava pro pitné účely.

7. Novoveská (Nedabylská pánev)

Oběh podzemních vod

Podzemní vody jsou doplňovány infiltrací v ploše pánve na výchozech písčitých uloženin mimo centrální část pánve v údolí Zborovského potoka, kde mají podzemní vody artésky zvodnělých kolektorů pozitivní výstupní úroveň. Významně se na dotaci pánevního prostoru podílí přítok z okolního krystalinika. V nejhlubší části pánve, severně od Nové Vsi a Zborovského potoka byla zjištěna piezometrická zonálnost (pokles výstupní úrovně hladiny v jednotlivých kolektorech s hloubkou jejich uložení).

Nedabylská pánev je uzavřenou strukturou s průlinovou propustností. S ohledem na řádově vyšší filtrační parametry pánevních sedimentů než okolního krystalinika, představuje pánev pro okolí drenážní prostor. Oběh podzemních vod není v celém pánevním prostoru jednotný a spojitý. Místně (hlavně v nejhlubší části pánve) je oběh ve svrchní a spodní části souvrství oddělen vlivem plošně vyvinutých nepropustných jílovitých vrstev. Nasvědčuje tomu zjištěná piezometrická zonálnost přičemž výstupní úroveň s hloubkou uložení zvodnělé vrstvy klesá. Podzemní voda mělkého oběhu proudí zejména v závislosti na morfologických poměrech terénu směrem k místním erozním bázím (údolí Zborovského, Vidovského potoka a přítoků). Proudění hlubšího oběhu má od oblasti infiltrace jižně a jihovýchodně od Zborovského potoka nejprve severozápadní směr a v centrální části Nové Vsi se zřejmě v místě náhlého změlnění pánve nebo jiné hydraulické bariéry stáčí k západu a jihozápadu k hlavní drenážní oblasti pánve v údolí Zborovského potoka mezi mostem

v Nové Vsi a Borovnicí. Část proudu vody ve svrchní části souvrství přetéká západním směrem a společně s vodami infiltrovanými jižně od Nedabyly směřuje k západnímu okraji pánve, k místu přirozeného odvodnění v horním uzávěru údolí Vidovského potoka.

Typy a kvalita podzemních vod

Podzemní vody hlubšího oběhu svrchnokřídových uloženin jsou velmi málo mineralizované ($40 - 150 \text{ mg.l}^{-1}$), mají chemický typ Ca-HCO_3 až Ca-Mg-HCO_3 , v nejhlubší části pánve byl pozorován zvýšený podíl sodných iontů. Vody jsou kyselé až slabě kyselé ($\text{pH } 5,8 - 6,3$), velmi měkké ($T_{\text{celková}} 0,15 - 0,5 \text{ mmol.l}^{-1}$). Pro pitné účely nevyhovují nízkým pH , alkalitou a tvrdostí, místy mírně zvýšeným obsahem manganu (do $0,3 \text{ mg.l}^{-1}$) a železa (do 2 mg.l^{-1}). V západní části pánve v oblasti Nedabylského prameniště mají vody obdobný charakter, mají však zvýšený obsah dusíkatých látek a chloridů a vyšší mineralizaci vlivem intenzivního zemědělského obhospodařování pozemků v infiltrační oblasti. Zhoršená přirozená ochrana využívaných kolektorů je dána jejich menší mocností v okrajové části pánve a menším podílem jílovitých poloh s izolační funkcí. Dusíkaté a chloridové znečištění bylo rovněž pozorováno ve vodách mělkého oběhu v oblasti zástavby v Nové Vsi.

Současný stav využití podzemních vod

Voda je v současnosti jímána ve větším množství pro veřejné zásobování (dvěma vrtly v nejhlubší části pánve, pro zásobení vodárenského systému Č. Budějovic, obecního vodovodu ve Zborově a zemědělských objektů v Hůrce. Původní odběr pro zásobení Č. Budějovic v prameništi Nedabyly byl zcela ukončen v roce 1991.

Evidované větší odběry:

Nová Ves HV-7 a HV-8 využitelná vydatnost $5,0 + 7,5 \text{ l.s}^{-1}$, povolený odběr $11,0 \text{ l.s}^{-1}$

Zborov ZHV-1 + ZHV-2 využitelná vydatnost $2,0 + 2,0 \text{ l.s}^{-1}$, skutečný odběr cca $0,6 \text{ l.s}^{-1}$

Hůrka Agrotiber HJ-2 využitelná vydatnost $3,0 \text{ l.s}^{-1}$, skutečný odběr cca $0,3 \text{ l.s}^{-1}$

Průměrný odběr ze značného množství individuálních jímacích objektů v Nové Vsi a chatové oblasti Klukov je odhadován na $0,5 - 1,0 \text{ l.s}^{-1}$

Možnosti jímání podzemních vod

Povolenými odběry podzemní vody je téměř vyčerpáno využitelné množství v centrální části pánevního prostoru, jako jediná perspektivní jímací oblast se jeví Nedabylské prameniště, využívané zejména v první polovině 20. století pro zásobení Českých Budějovic. Původně udávaná vydatnost systému jímacích zářezů a sběrných studní, situovaných v místě přirozeného vývěru na západním okraji pánevního prostoru činila $10 - 12 \text{ l.s}^{-1}$, v roce 1964 byla zaznamenána vydatnost $9,25 \text{ l.s}^{-1}$, v roce 1974 $7,0 \text{ l.s}^{-1}$ a před ukončením odběru v roce 1991 $4,53 \text{ l.s}^{-1}$. Pokles vydatnosti je přičítán zarůstání a zanášení jímacího systému vlivem velmi sporadické údržby jímadel. V návrhu rekonstrukce a využití prameniště z roku 1993 se počítá se dvěma variantami jímání – rekonstrukce jímacího systému nebo nachycení vody mělkými vrtly v předpolí prameniště a využitelné množství se očekává ve výši $8 - 9 \text{ l.s}^{-1}$.

8. Kvartér a terciér v povodí Otavy a Blanice

Oběh pozemních vod

Převažující složkou dotace podzemních vod kvartérních a terciérních kolektorů jsou atmosférické srážky zasakující na výchozech písčitého uloženin. Významně se však na doplňování podílí i přítok vody z okolního krystalinika. Tento způsob dotace zřejmě převažuje v bočních výběžcích z hlavního sedimentačního prostoru, kde bývají ve svrchní části sedimentů plošně vyvinuté prakticky nepropustné jílovité sedimenty. Oblastí regionální drenáže jsou údolí Otavy, Blanice a jejich přítoků, do vodotečí je podzemní voda drénována prostřednictvím kvartérních fluvialních uloženin. Místně je proudění podzemní značně komplikované (velmi členitý sedimentační prostor, pouze částečně propojené separátní pánvičky a zálivy, rychlé vertikální a horizontální litofaciální změny sedimentů). V oblastech s plošně vyvinutými jílovitými uloženinami se vrchní části terciérních uloženin bývá mělký oběh v kvartérních uloženinách zcela oddělen od hlubšího oběhu v předkvartérních sedimentech.

Na tocích bylo zjištěno časté střídání přírodních a ztrátových úseků, způsobené jednak piezometrickými rozdíly mezi kvartérními a předkvartérními kolektory, změnami spádu říčních toků, vzdouvání říční vody jezy a případně i odběrem kvartérních nebo terciérních vod.

Kvalita podzemních vod

Základním chemickým typem vod terciérních sedimentů je Ca-HCO₃ až Ca-Mg-HCO₃, celková mineralizace se pohybuje mezi 170 a 430 mg.l⁻¹, reakce vody je mírně kyselá až mírně zásaditá s krajními hodnotami 6,2 – 7,9. Charakteristický je ve vodách velmi vysoký obsah železa v rozsahu 1,0 – 40,0 mg.l⁻¹ s průměrem kolem 7,0 mg.l⁻¹. Obsah manganu rovněž přesahuje limit pro pitnou vodu v rozsahu 0,1 – 0,6 mg.l⁻¹, s průměrnou hodnotou kolem 0,3 mg.l⁻¹. Z pohledu využití pro hromadné zásobování nevyhovují vody mimo vysokých obsahů železa a manganu občas i sníženou tvrdostí a ojediněle zvýšeným obsahem amonných iontů, který je však přirozeného původu. V oblastech s ověřenými největšími vydatnostmi a s vybudovanými jímacími objekty (Milenovice, Loucký mlýn) se obsah železa pohybuje kolem 5,0 mg.l⁻¹ a manganu 0,5 mg.l⁻¹. Nejvyšší obsahy železa a manganu byly zjištěny v oblasti mezi severním okrajem Protivína a Ražicemi. Významné dusíkaté a jiné znečištění neogenních kolektorů nebylo mimo ojedinělé výjimky ve svrchní části sedimentární výplně (v oblasti zástavby ve Vodňanech) zjištěno. Z mikrobiologického hlediska mají vody předkvartérních uloženin velmi dobrou kvalitu.

Chemismus vod kvartérních uloženin je místně závislý na intenzitě komunikace s předkvartérními kolektory a povrchovými vodami vodotečí. V místech odvodnění vod hlubšího oběhu v předkvartérních sedimentech se jejich chemismus blíží vodám mydlovarského souvrství, v oblastech s břehovou infiltrací s vodotečí se blíží chemismu povrchových vod. Obvyklým chemickým typem je Ca-HCO₃-SO₄, s celkovou mineralizací 150 – 300 mg.l⁻¹, rovněž se zvýšenými obsahy železa (až 15 mg.l⁻¹) a manganu (až 1,5 mg.l⁻¹). V důsledku horší přirozené ochrany kvartérních kolektorů byly v blízkosti zástavby a zemědělských zařízení často registrovány zvýšené obsahy dusíkatých látek a chloridů.

Současný stav využití podzemních vod

Vzhledem k náročnější úpravě vody (vysoké obsahy železa a manganu) jsou podzemní vody miocénních uloženin využívány jen minimálně. Jediný větší odběr provozuje Jihočeská drůbež a.s. ve Vodňanech (10 – 15 l.s-1) ostatní odběry zpravidla pro zemědělskou výrobu nepřesahují jednotlivě 1,0 l.s-1. Významnější odběry převážně

z kvartérních uloženin jsou provozovány u Pracejovic (využitelná vydatnost 32,7 l.s⁻¹) a u Hajské (využitelná vydatnost 26,0 l.s⁻¹). Voda kvartérních a současně miocenních uloženin je jímána pro zásobení obecního vodovodu v Bavorově (3,5 l.s⁻¹). Další ojedinělé individuální odběry podzemních vod jsou nepravidelně rozmístěny v hodnoceném území a nepřesahují jednotlivě 1,5 l.s⁻¹.

Možnosti jímání podzemních vod

Významnější akumulace miocenních sedimentů s filtračními parametry, umožňujícími soustředné odběry menšího významu byly ověřeny v prostoru mezi Vodňany a Protivínem (Milenovice – Loucký mlýn (41 l.s⁻¹) a Milenovice – Protivín (20 - 30 l.s⁻¹), v oblasti Štěkně (19 l.s⁻¹). V dalších oblastech s výrazně nižší úrovní prozkoumanosti lze učinit následující odhady, které by však bylo nutno ověřit průzkumnými pracemi – oblast mezi Vodňany a Krašovicemi 20 - 25 l.s⁻¹, Radomilice – Černoháj 35 – 40 l.s⁻¹, Skály - Heřmaň – Ražice 25 – 30 l.s⁻¹. Ve všech oblastech je však nutno počítat s nutnou úpravou poměrně vysokých obsahů železa 6 – 10 mg.l⁻¹ a manganu 0,5 – 1,0 mg.l⁻¹. Kvartérní uloženiny v zájmové oblasti jsou pro soustředěné jímání podzemní vody méně vhodné s ohledem na výrazně nižší využitelné vydatnosti jednotlivých jímacích objektů. Nevýhodou jsou zpravidla ještě vyšší obsahy železa a manganu a komplikovaná ochrana kvality vody mělce uložených kolektorů. V oblastech s významnějšími akumulacemi štěrkopísků by bylo navíc nutno řešit střety s chráněnými ložiskovými územími (např. Krašovice).

9. Kvartér a terciér v povodí Lužnice a Nežárky, permokarbon u Chýnova

Oběh podzemních vod

Převažující složkou dotace podzemních vod kolektorů kvartérních a předkvartérních sedimentů jsou atmosférické srážky zasakující na výchozech písčitého uloženin. Významně se však na doplňování podílí i přítok vody z okolního krystalinika s ohledem na jejich geologickou pozici – tvoří většinou výplň tektonicky predisponovaných sníženin a příkopů v krystaliniku. Oblastmi regionální drenáže jsou údolí Nežárky, Lužnice a Turoveckého potoka v oblasti permokarbonu u Chýnova. Do vodotečí je podzemní voda drénována prostřednictvím kvartérních fluvialních uloženin. Místně je proudění podzemních vod značně komplikované (velmi členitý sedimentační prostor, pouze částečně propojené separátní pánvičky a zálivy, rychlé vertikální a horizontální litofaciální změny sedimentů). V oblastech s plošně vyvinutými jílovitými uloženinami se vrchní části terciérních uloženin (zejména šalmanovicko-soběslavský příkop) bývá mělký oběh v kvartérních uloženinách zcela oddělen od hlubšího oběhu v předkvartérních sedimentech.

Kvalita podzemních vod

Informace o chemismu vod permokarbonu jsou minimální. V jeho svrchní části se vyskytují vody typu Ca-Mg-HCO₃, s celkovou mineralizací 300 – 400 mg.l⁻¹, ve větších hloubkách lze očekávat typ Na-Cl-HCO₃ s vyšší mineralizací kolem 500mg.l⁻¹

Z oblasti křídových sedimentů u Nežárky nejsou žádné údaje, jejich chemismus se však nebude příliš lišit od vod v oblastech jejich ostatních výskytů.

Z oblasti neogenních uloženin mezi Veselím a Planou nad Lužnicí existují jen ojedinělé údaje. Vody bazálních kolektorů mydlovarského souvrství mají chemický typ Ca-Na-HCO₃ až Na-Ca-HCO₃, jsou neutrální až alkalické, měkké (Tcelková 0,8 – 1,0 mmol.l⁻¹), s celkovou mineralizací 250 - 300 mg.l⁻¹, se zvýšeným obsahem železa (do 2 mg.l⁻¹) a manganu do (0,2 mg.l⁻¹).

Chemismus kvartérních uloženin byl podrobně hodnocen v oblasti Evženova údolí u Nežárky. Vody mají chemický typ Ca-Mg-SO₄ až Ca-Mg-SO₄-HCO₃, jsou kyselé až slabě kyselé (průměrné pH 5,4), velmi měkké (Tcelková 0,2 – 0,5 mmol.l⁻¹), s celkovou mineralizací 50 - 100 mg.l⁻¹. Vody mají zvýšené obsahy železa (0,5 - 7,5 mg.l⁻¹), manganu (0,05 – 0,3 mg.l⁻¹) a oxidovatelnosti (až 8 mgO₂.l⁻¹). V ostatních částech zájmového území jsou údaje o kvalitě ojedinělé. Většinou se jedná o vody obdobného chemického typu, místy byly zjištěny ještě vyšší obsahy železa (až 18 mg.l⁻¹) a manganu (až 2,0 mg.l⁻¹). Chemismus kvartérních vod je místně ovlivňován přítoky z podložních hornin, vzdáleností od vodoteče, mírou komunikace kvartérního kolektoru s povrchovým tokem a s ohledem na vyšší zranitelnost kvartérního kolektoru případnými zdroji znečištění v oblasti zástavby.

Současný stav využití podzemních vod

V zájmovém území nejsou evidovány žádné jímací objekty hromadného zásobování pitnou vodou ani významnější individuální zdroje, podzemní vody jsou využívány pouze individuálními jímacími objekty pro zásobení jednotlivých domácností aj.

Možnosti jímání podzemních vod

I při nízké úrovni hydrogeologické prozkoumanosti území lze konstatovat, že litologický charakter a filtrační parametry sedimentů neumožňují významnější soustředěné jímání podzemních vody pro hromadné zásobování. Jediná vhodná akumulace kvartérních uloženin byla ověřena u Evženova údolí s využitelnou vydatností 25 l.s⁻¹. O ohledem na existenci chráněného ložiskového území štěrkopískového ložiska Hatín by však využití této struktury bylo komplikované a v současnosti zřejmě nepřipadá v úvahu. V území lze zajistit pouze lokální zdroje podzemní vody o vydatnosti do 1,0 l.s⁻¹ v místech větších mocností kvartérních uloženin a v neogenních a křídových sedimentech. V úvahu je nutno ještě vzít nutnost úpravy místně dosti vysokých obsahů železa a manganu a vysokou zranitelnost kvartérních kolektorů. Z hlubší části permokarbonských uloženin chybí jakékoli údaje pro hodnocení.

C.3.5 Stav povrchových vod

Nejméně znečištěnými toky jsou vodárenské toky Blanice nad husineckou nádrží, Malše nad vodním dílem Římov, Želiva a Pstruhovec, které jsou ve II. a III. třídě jakosti. Ukazatele kvality pro vodárenské toky jsou dodržovány u nádrží Římov, Karhov, Husinec a Landštejn. V nádržích Lipno, Hněvkovice, Kořensko a Orlík jsou dodržovány ukazatele pro ostatní povrchové vody.

Ve IV. třídě jakosti je zařazeno více než 200 km vodních toků, v V. třídě necelých

50 km. Jsou zde zařazeny z hlediska organického znečištění a obsahu fosforu úseky vodohospodářsky významných toků Lužnice, Lomnice, Smutná, Milevský potok, Studentský potok, Živný potok, Dehtářský potok, Dobrovodská stoka. Uvedené toky nesplňují rovněž hodnoty ukazatelů přílohy č. 3 nařízení vlády č. 82/1999 Sb. Při hodnocení podle této přílohy se do uvedeného výčtu řadí ještě Nežárka, Skalice a Malše pod Kaplicí.

V povodí Vltavy je evidováno na územní oblasti dvanáct bodových zdrojů znečištění s roční hodnotou znečištění vyšší než 15 t BSK₅.

C.3.6 Půda

Nejrozšířenější skupinou půd v Jihočeském kraji jsou hnědé půdy a půdy hydromorfní.

Druhou nejrozšířenější skupinou jsou hydromorfní půdy, z nichž největší plochu zaujímají gleje. Vytvořily se v místech s trvale zvýšenou hladinou podzemní vody téměř až k povrchu půdy. Prostírají se v rozlehlých areálech v NP a CHKO Šumava a v Třeboňské pánvi. V těchto dvou oblastech se gleje střídavě prolínají s organozeměmi.

Pseudogleje navazují na gleje (Třeboňská pánev) a kambizemě (Českobudějovická pánev a Táborská pahorkatina).

Nejvyšší polohy kraje zaujímají podzoly. Podzoly se vytvořily na svahovinách zvětralín kyselých vyvřelých hornin, rul a granulitů v NP a CHKO Šumava, Novobystřické vrchovině, Novohradských horách a Českomoravské vrchovině.

Nivní polohy podél četných řek regionu pokrývají zrnitostně pestré fluvizemě. Patří do skupiny půd vzniklých procesem akumulace humusu, rušeným opakující se akumulací minerálního materiálu při záplavách. Jsou zde vázány na nevápnité nivní sedimenty.

Podíl zemědělské půdy z celkové rozlohy oblasti je 51%. V plošné struktuře zemědělské půdy zaujímá nejvyšší podíl orná půda (66,7%) a trvalé travní porosty (louky a pastviny 30,4 %). Od 90. let minulého století pokračuje trend snižování ploch orné půdy ve prospěch trvalých travních porostů, především v okresech Jindřichův Hradec a Český Krumlov a zalesňování pozemků s podmínkami nepříznivými pro zemědělské obhospodařování. V podhorských a horských oblastech může mít nadměrné zornění spolu s nevhodnými agrotechnickými postupy za následek vyšší erozní ohroženost na svažitéch pozemcích.

Erozní ohrožení se projevuje především v okresech s převažujícím kopcovitým reliéfem, tj. v okresch Český Krumlov, Prachatice.

C.3.7 Biotické složky životního prostředí

Jihočeský kraj a celá Šumava jsou součástí dvou základních fyto geografických jednotek. Většina regionu leží v obvodu Českomoravské mezofytikum, které zde zaujímá polohy v rozmezí nadmořských výšek 353 – 1191 m. Klimaticky je vymezeno průměrnými ročními teplotami vzduchu 4,5 – 8,2⁰C a průměrným ročním úhrnem srážek 550 – 950 mm. V horninovém prostředí převládají kyselé metamorfity moldanubika s lokálními vložkami bazických metamorfovaných hornin, kyselé vyvřeliny středočeského a moldanubického plutonu a mohutné křídové a tercierní sedimenty Jihočeských pánví.

Flora

Pro přirozenou vegetaci této jednotky jsou charakteristické acidofilní bukové a jedlové doubravy, podhorské acidofilní a květnaté bučiny, v nejteplejších částech území dubohabřiny a pouze místy teplomilné doubravy. V aktuální vegetaci dnes převažují zemědělské a lesní kultury, zachovány jsou však četné zbytky polopřirozených luk, pastvin a kamenitých lad s lučními rašelinnými mokřady a prameništi.

Vyšší části Jihočeského kraje v nadmořských výškách nad 550m (Jihlavské vrchy) resp. 700m (Šumava) až do poloh nejvyšších jsou součástí obvodu České oreofytikum, které je v jihočeském regionu charakterizováno ročním úhrny srážek 680 – 1600 mm a průměrnou roční teplotou vzduchu 2,0 - 6,3⁰C. Horninový podklad je převážně tvořen kyselými vyvřelinami moldanubického plutonu a krystalickými břidlicemi moldanubika.

Jádrem české části obvodu České oreofytikum je Šumava, menší plochy tvoří Novohradské hory a Jihlavské vrchy a nepatrnou plochou u Bělčic zasahuje také do jižní

části Brd. Přirozenou vegetaci charakterizují horské květnaté a acidofilní bučiny, pouze na Šumavě je vyvinut stupeň klimaxových smrčín. Na Šumavě a také v Novohradských horách se nachází reprezentativní komplex horských vrchovišť. V dnešní vegetaci převládají lesní kulturní porosty s převahou smrku, mimo les převažují polopřirozené a přirozené louky a pastviny, jen v nejnižších polohách se nacházejí nenáročné polní kultury.

90 % lesních ploch Jihočeského kraje zaujímají jehličnany. Převládá smrk ztepilý (56 %) a borovice lesní (30 %). Listnaté dřeviny rostou pouze na 10 % celkové plochy lesů (buk lesní 3 %, duby 2 %, ostatní listnáče 5 %). To je podstatně méně, než jsou naše znalosti o původním složení lesů. 90 % lesů v jihočeském regionu jsou lesy hospodářské, jen 3,5 % plochy zaujímají lesy ochranné a 6,5 % lesy zvláštního určení.

Fauna

Nejvýraznějšími rysy jihočeského regionu je jednak velký počet druhů zvířeny horských lesů v horském pásu Šumavy a Novohradských hor, jednak přítomnost četných tyrfofilů a tyrfobiontů v rašeliništích Šumavy a Třeboňska. Mnohé z těchto druhů zde mají díky ekologickým podmínkám jihočeských rašelinišť izolované lokality, značně vzdálené jejich souvislému areálu. Rozsáhlé rybníční soustavy, především v Třeboňské a Českobudějovické pánvi, umožnily vývoj velmi cenných sinuzií vodních a mokřadních živočichů, zejména početných populací mnoha druhů vodních ptáků. Na stanovištích ovlivněných substrátem (vápence, váte písky) nebo spojených říčními údolími s níže položenými oblastmi žijí vcelku málo početné, ale ze zoogeografického hlediska pozoruhodné teplomilné druhy bezobratlých.

Na tomto místě by měli být vyčísleni jednotliví představitelé flóry a fauny Jihočeského kraje. Jsou jich však tisíce a jsou uvedeni v četných monografiích a publikacích. Bude proto účelnější uvést zde chráněná místa výskytu celoevropsky ohrožených druhů organismů a také nejcennějších přírodních stanovišť v Jihočeském kraji, které jsou uvedeny v evropských směrnících o ptácích (79/409/EHS) a o stanovištích (92/43/EHS). Schválené evropsky významné lokality v Jihočeském kraji jsou přílohou č. 10 tohoto Oznámení.

Živočichové a rostliny, kteří jsou hlavním předmětem ochrany na evropsky významných lokalitách v Jihočeském kraji :

Cévnaté rostliny: Popelivka sibiřská
Puchýřka útlá
Střevíčník pantoflíček
Hlízovec Loeselův
Hořeček český

Mechorosty: Dvouhrotec zelený
Srpnatka fermežová

Měkkýši: Vrkoč útlý
Perlorodka říční
Velevrub tupý

Vážky:	Klínatka rohatá Vážka jasnoskvrnná
Brouci:	Potápník <i>Graphoderus bilineatus</i> Roháč obecný Páchník hnědý Tesařík obrovský Střevlík <i>Ménetriesův</i> <i>Rhysodes sulcatus</i>
Motýli:	Modrásek očkovaný Modrásek bahenní Přástevník kostivalový
Kruhoústí a ryby:	Mihule potoční Hořavka duhová Piskoř pruhovaný Sekavec písečný Vranka obecná
Obojživelníci:	Čolek velký Kuňka ohnivá
Savci:	Vrápenec malý Netopýr velký Vydra říční Rys ostrovid

V současnosti je zpracován návrh 41 ptačích oblastí NATURA 2000 pro území České republiky. V jižních Čechách se jedná celkem o devět oblastí, od jednotlivých rybníků až po rozsáhlé části některých pohoří. Vláda ČR zatím vyhlásila pouze sedm ptačích oblastí, dva návrhy, Českobudějovické rybníky a Dehtář, nebyly dosud vládou projednány.

Vyhlášené ptačí oblasti :

- 1) Boletice
- 2) Hlubocké obory
- 3) Novohradské hory
- 4) Řežabinec

- 5) Šumava
- 6) Třeboňsko
- 7) Údolí Otavy a Vltavy

Ptáci, kteří jsou hlavním předmětem ochrany ptačích oblastí NATURY 2000 v Jihočeském kraji :

Čáp černý	Rybák obecný
Kvakot noční	Kulíšek nejmenší
Volavka bílá	Sýc rousný
Husa velká	Výr velký
Kopřivka obecná	Lelek lesní
Lžičák pestrý	Ledňáček říční
Moták pochop	Datel černý
Orel mořský	Datlík tříprstý
Včelojed lesní	Strakapoud prostřední
Jeřábek lesní	Žluna šedá
Tetřev hlušec	Lejsek bělokrký
Tetřívěk obecný	Skřivan lesní
Chřástal polní	Slavík modráček

C.3.8 Osídlení

Předělem ve vývoji jihočeské krajiny byl odsun německy mluvícího obyvatelstva po druhé světové válce ze všech příhraničních okresů Jihočeského kraje, v jehož důsledku se vylidnila řada okrajových oblastí, zejména vyšší polohy Šumavy, Novohradské hory, řada menších oblastí na Českokrumlovsku a velká část na jihovýchodě Jindřichohradecka.

Následná socializace vesnice a kolektivizace zemědělství v 50. a 60. letech minulého století vedla k nepříznivému narušení krajiny, rozorávání mezí, scelování polí, budování gigantických kravínů a vepřínů atd.

Další devastace zemědělské krajiny nastala v 70. letech, kdy započala zcela iracionální intenzifikace zemědělství. Byly odvodněny téměř veškeré vlhké louky a při rekultivacích byla likvidována většina významných krajinných struktur (staré polní cesty, meze, vzrostlé porosty dřevin, kamenné snosy), dokládající kulturní a historický vývoj krajiny, které překážely vytváření velkoplošných lánů.

Již v 60. letech započal přesun venkovského obyvatelstva z malých sídel do tzv. střediskových obcí a později do sídlišť ve městech. Tento proces vrcholil koncem 80. let, kdy se řada menších vesnic prakticky vylidnila a slouží dnes pouze pro rekreaci městských obyvatel.

Velmi nepříznivým jevem pro krajinný ráz jsou i rozbujelé chatové osady a zahrádkářské kolonie.

Od 50. let se také výrazně industrializují některé oblasti jihočeského regionu, zejména českokobudějovická a tábořská aglomerace, v menší míře i Strakonicko, Písecko a další.

Pro krajinu horního a středního Povltaví bylo mimořádně radikálním zásahem vybudování vltavské přehradní kaskády.

Zcela mimořádným zásahem do jihočeské krajiny je stavba jaderné elektrárny Temelín, nejvýznamnější energetické investice České republiky ve 20. století. Areál vlastní jaderné elektrárny zaujímá plochu 143 ha. Jako zásobárna technologické vody slouží elektrárně vodní nádrž Hněvkovice (275 ha) na Vltavě, která zatopila spodní části svahů zaříznutého říčního údolí s řadou cenných biotopů, zejména fragmentů dubohabřin, suťových a roklinových lesů a na jednom místě i vegetaci vlhkých a rašelinných luk. Zcela zásadně je stavbou elektrárny ovlivněn krajinný ráz širokého okolí. Čtyři chladicí věže jsou viditelné z velké části jižních Čech ze vzdálenosti přes 60 km. Výstavbou jaderné elektrárny zaniklo 5 vesnic.

Veškeré uvedené jevy mají přirozeně silně nepříznivý dopad na stav přírody a krajiny, zejména s ohledem na drastické snížení druhové diverzity nelesních ekosystémů, pokles ekologické stability krajiny a nežádoucí změny původního rázu krajiny.

Naštěstí po roce 1990 došlo k zásadnímu zlepšení čistoty vod a ovzduší, ke značnému útlumu zemědělského využívání krajiny a v důsledku toho k nastartování postupného zlepšování situace ve skladbě vegetace, flóry a fauny regionu.

C.3.9 Ochrana přírody

Již od 16. století se datují snahy majitelů některých velkostatků v jihočeském regionu chránit na svých panstvích lesy a jsou vydávána nařízení k ochraně některých druhů velké zvěře. Tyto snahy jsou motivovány především hospodářskými zájmy.

Velkou událostí bylo r. 1838 vyhlášení ochrany nad zbytkem pralesa v Novohradských horách, dnes chráněného v národní přírodní rezervaci Žofínský prales. O 20 let později vyhlásil majitel Vimperského panství kníže Jan Adolf Schwarzenberg pralesní rezervaci pod Boubínem na Šumavě. Boubínská rezervace se stala prvním speciálně chráněným územím u nás, které bylo založeno z vědeckých důvodů.

Dalších 16 až do dnešního dne chráněných území Jihočeského kraje (včetně Šumavy) bylo vyhlášeno mezi 1. a 2. světovou válkou, velmi často v souvislosti s probíhající pozemkovou reformou. Patří mezi ně rašeliniště Rokytská slat', Jezerní slat' a Buková slat', lesní rezervace Trojmezí hora, Červené blato, Luč, Český jílovec, Rukávečská obora a další. Od roku 1945 bylo v regionu vyhlášeno dalších 20 zvláště chráněných území, z nichž k nejvýznamnějším patří Chýnovská jeskyně na Táborsku, Velký a Malý Tisý a Stará řeka na Třeboňsku, Řezabinec na Písecku a další. V období 1960 – 1985 bylo vyhlášeno dalších 17 zvláště chráněných území, mezi něž patří Hrby a Žlíbky na Písecku, Fabián na Jindřichohradecku, Žofinka na Třeboňsku, Holubovské hadce v Blanském lese, Bílá strž na Šumavě.

Do konce roku 2000 bylo v jihočeském regionu včetně území CHKO Blanský les, CHKO Třeboňsko a včetně celé plochy NP a CHKO Šumava vyhlášeno celkem 288 maloplošných zvláště chráněných území, z toho 14 NPR, 10 NPP, 95 PR a 169 PP. Zároveň je v tomto území registrováno více než 500 památných stromů nebo jejich skupin.

C.4 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Na území Jihočeského kraje byly vyhodnoceny následující významné problémy ochrany životního prostředí, z nichž pouze některé mohou být řešeny opatřeními zahrnutými do **Změny číslo 2** :

C.4.1 Voda

- zajištění odkanalizování a čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2000 EO pro splnění Směrnice Rady EU č. 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod
- zastaralost řady kanalizačních sítí a nedostatečně účinné ČOV,
- nedostatečně rozvinutý systém kanalizačních sítí a ČOV v korelaci s rozvojem vodovodních sítí, v kraji je:
 - 90,6% obyvatel napojeno na veřejné vodovody,
 - 84,3% obyvatel je připojeno na veřejnou kanalizaci
 - 74,9% obyvatel je připojeno na veřejnou kanalizaci s koncovou ČOV, což vede k vysokému stupni znečištění některých menších vodních toků,
- využívání čistírenských kalů,
- eutrofizace vodárenských a vodních nádrží, tedy nádrží Lipno a Římov.
- zhoršení kvality povrchových vod a jejich nižší retence v uplynulých suchých letech

C.4.2 Ovzduší

- emise z průmyslových podniků a hlavně z tepláren větších měst
- dopad nárůstu intenzity dopravy na kvalitu ovzduší, zejména nárůst NO_x, CO, C_xH_x, přizemního ozónu a prašného aerosolu frakce PM₁₀ ve městech,
- znečištění ovzduší zvláště prachem, způsobené koncentrací zdrojů znečišťování v městských aglomeracích,
- zdražování kapalných a plyných paliv a přechod části domácností na fosilní paliva se zvýšením množství emisí,
- zvýšené emise z dopravy důsledkem špatné kvality a nedostatečné kapacity silniční sítě,
- zvýšená emisní zátěž v obcích důsledkem chybějících dopravních obchvatů.
- radonové riziko odpovídající charakteru geologického podloží

C.4.3 Půda

- pokračující úbytek zemědělské půdy a snižování jejího obhospodařování při prakticky stabilním stupni zornění (64,6 %), snižující se měrná spotřeba průmyslových i statkových hnojiv
- poškozování 40% orné půdy erozí vodní a 10% erozí větrnou
- kontaminace půdy lokální hlavně v oblasti deponií odpadů a aplikace čistírenských kalů
- zajištění ekologické stability zemědělské krajiny.

C.4.4 Odpady

- nedostatečná kapacita kompostáren a zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů (čistírenských kalů, odpadů ze stravování, odpadů z hypermarketů apod.),
- neoprávněný přeshraniční přesun odpadů z Německa
- rekultivace uzavíraných skládek odpadů.

C.4.5 Hluk

- vysoká hluková zátěž podél komunikací s vysokou intenzitou dopravy,
- vysoká hluková zátěž v centru obcí,
- zvýšená hluková emise z dopravy důsledkem špatné kvality a nedostatečné kapacity silniční sítě.

C.4.6 Krajina a příroda

- výstavba liniových staveb,
- zajištění ochrany území zařazených do systému NATURA a uchování krajinného rázu,
- šíření invazních druhů rostlin a živočichů,
- narušený vodní režim
- snížená retenční schopnost krajiny způsobená mimo jiné i značnou erozí a zanášením vodních toků a nádrží erozními produkty
- nevyjasněná budoucnost dálniční situace v Jihočeském kraji.

D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje a jeho změny jsou strategickým plánovacím dokumentem krajské politiky v odvětví vodovodů a kanalizací.

Akce zahrnuté do **Změny číslo 2** mohou v době jejich realizací krátkodobě nepříznivě ovlivnit některé úseky životního prostředí, jako jsou hluková zátěž, prachové a plynné emise při zemních pracích, dlouhodobě pak zábořem zemědělské půdy při stavbě a rekonstrukci ČOV a zásahem do stávající zeleně při budování tras vodovodních řadů a kanalizací. Popsaná krátkodobá ovlivnění mohou být snížena organizačními opatřeními na straně dodavatele, dlouhodobá ovlivnění mohou být snížena použitím technologií s menšími nároky na prostor, vedením tras trubních sítí mimo významné krajinné prvky, případně lze následně méně významnou zeleň obnovit doplnit náhradní výsadbou.

Aktualizace **Změny číslo 2** bude realizována prostřednictvím vybraných hlavních cílů, uvedených v kapitole 3.2 a v nadřazené Koncepci vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství po vstupu do Evropské unie na léta 2004 – 2010, které jsou upřesněny v Plánu hlavních povodí České republiky.

Vybrané hlavní prioritní cíle Koncepce vodohospodářské politiky Mze po vstupu do EU na období 2004 – 2010 týkající se zabezpečení zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod jsou následující :

1) Zabezpečovat rozvoj vodohospodářské infrastruktury vodovodů, kanalizací a čistíren odpadních vod a jejího kvalitního provozování v souladu s požadavky právních předpisů Evropských společenství. Tento cíl zahrnuje specifické cíle :

- Zvýšit počet obyvatel připojených na veřejné vodovody v souladu se závazkem České republiky podle „Protokolu o vodě a zdraví“,
- Dosáhnout stavu, aby surová voda splňovala požadavky na její jakost v souladu s vyhláškou č. 146/2004 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů,
- Urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodárenských sítí a snížit tak počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst. Snížit ztráty vody, které stále překračují úroveň vyspělých států EU,
- Dosáhnout snížení ztrát pitné vody v rozvodných sítích ČR pod úroveň 5000 l/km/den, dlouhodobě pak na úroveň nejlépejších států EU,
- Dlouhodobě zajistit přístup obyvatel ke kvalitním zdrojům pitné vody, zejména náhradou či sanací nevyhovujících individuálních zdrojů pitné vody nebo připojením na vodárenský systém,
- Zabezpečit výstavbu chybějící vodárenské infrastruktury (ČOV a kanalizační systémy) a zlepšení technologií čištění odpadních vod v aglomeracích nad 2000 EO pro splnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod do konce roku 2010,
- Zabezpečit potřebná opatření na kanalizačních systémech včetně výstavby a obnovy čistíren odpadních vod v obcích pod 2000 EO , kde existuje zkolaudovaná a funkční kanalizace pro veřejnou potřebu pro splnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod do konce roku 2010.

- 2) **Zefektivnit činnost státní správy a průběžně zkvalitňovat příslušné právní předpisy.**
- 3) **Vytvořit Koncepci rozvoje vodovodů a kanalizací ČR jako součást plánování v oblasti vod.**
- 4) **Vytvářet a podporovat příslušné finanční zdroje pro rozvoj a obnovu vodohospodářské infrastruktury vodovodů, kanalizací a čistíren odpadních vod.**
- 5) **V působnosti Ministerstva zemědělství regulovat obor vodovodů a kanalizací, což znamená prosazovat a uplatňovat ochranu spotřebitelů, podporovat hospodářskou soutěž v prostředí přirozeného monopolu tohoto systému k uspokojování požadavků na dodávku pitné vody, odvádění a čištění odpadních vod, zajistit dohled nad zpracováním a plněním plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací a poskytovat veřejnosti objektivní informace z oboru vodovodů a kanalizací.**
- 6) **Zdokonalit systém zabezpečení vodohospodářských služeb obyvatelstvu za mimořádných událostí následkem přírodních katastrof nebo krizových situací.**

Výběr cílů uvedených v této aktualizaci vychází z nutnosti provést selekci potřeb, jejímž cílem je účelná koncentrace finančních zdrojů na řešení klíčových problémů a dosažení maximální efektivity realizovaných cílů.

D.1 Hodnocení vlivů cílů na životní prostředí

Vlivy cílů vedoucí k rozvoji vodohospodářské infrastruktury budou dlouhodobě pozitivní.

Negativní vlivy ve vodohospodářské struktuře budou zaznamenány při realizaci stavebních prací, které se budou odvíjet od zpracovaných plánů rozvoje VÚC, budou ale vzhledem k životnosti výrazně krátkodobé. Proto je nutno eliminovat další potenciální negativní dopady při provádění stavebních prací, jako je ohrožení vzácných přírodních lokalit nebo geologických, paleontologických a archeologických památek.

Při realizaci akcí zahrnutých do **Změny číslo 2** se bude jednat o demoliční a demontážní práce při rekonstrukcích a zemní, stavební a montážní práce při výstavbě vodovodů, kanalizací, úpraven vod a čistíren odpadních vod, při kterých dočasně vznikne zvýšená prašnost a hluk, bude narušena pohoda obyvatel. Při těchto pracích budou též vznikat stavební odpady a množství vytěžené zeminy. Stavební práce provází přesun značného objemu stavebních prvků, materiálů a odpadů, proto se předpokládá zvýšený provoz stavebních mechanismů v místě stavby a vliv provozu nákladních automobilů v okolí.

Hlavním pozitivním vlivem bude jednak zabezpečení veřejné potřeby při dodávce pitné vody a odvádění odpadních vod obyvatelstva, jednak zabezpečení čištění odpadních vod a tím snížení znečištění povrchových vod a kontaminace vod podzemních. V důsledku realizovaných aktivit dojde ke zlepšení sociální a ekonomické situace na území kraje a ke zvýšení atraktivnosti sídel pro stávající i nové obyvatele.

Před rozhodnutím o podpoře projektu v rámci posuzovaných cílů je třeba provést komplexní posouzení jeho potenciálních vlivů na životní prostředí. Je potřeba zajistit, aby nové stavby pokud možno nebyly realizovány na zemědělské nebo lesní půdě, aby aktivity nebyly v konfliktu s ochranou přírody, a aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí chráněných v rámci projektu NATURA 2000. V rámci výstavby nových ČOV se ovšem někdy záboru ZPF nelze vyhnout.

Ostatní výše uvedené cíle jsou charakteru organizačního a jejich vliv bude pouze nepřímý. Jsou ve své podstatě pozitivní a vedou k zlepšení stavu v oboru vodního hospodářství, vodohospodářské infrastruktury a ochrany životního prostředí.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahující hranice České republiky

V případě koncepce Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací lze vlivy přesahující hranice České republiky vyloučit.

E.2 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí

Veškeré podstatné informace předkladatele o koncepci, které byly známy v době zpracování Oznámení, jsou v předkládaném Oznámení koncepce uvedeny. Existují-li další informace, které by mohly mít vliv na zpracování Oznámení, nebyly zpracovateli k dispozici.

Projekty, které mají negativní vliv na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nemohou být v rámci Změny č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací podpořeny.

E.3 Hodnocení vlivu na soustavu NATURA 2000

Jakákoli koncepce, která může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit některou z lokalit systému NATURA 2000, podléhá hodnocení jejích důsledků na toto území a stav jeho ochrany. Možnost významného vlivu PRVKÚC na lokality NATURA je posuzována orgány ochrany přírody.

Předkladatel koncepce v souladu s ustanovením § 45i zákona č. 114/1992 Sb. oslovil příslušné orgány ochrany přírody se žádostí o stanovisko. Stanoviska orgánů ochrany přírody ke **Změně číslo 2** jsou doložena v příloze č.6 tohoto Oznámení.

E.4 Posouzení vlivu na veřejné zdraví

Posouzení vlivu na veřejné zdraví je předloženo jako nedílná příloha číslo 8 tohoto Oznámení koncepce.

F. PODKLADY K OZNÁMENÍ

1. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky, Oznámení koncepce, Praha, červen 2006
2. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje, souhrnná zpráva, IKP Praha, 2007
3. Aktualizace plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje, Oznámení koncepce, Voding Hranice 2007
4. Albrecht J. a kol. : Českobudějovicko, 2003, in : Makovčín P., Sedláček M.: Chráněná území ČR, svazek VIII., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha
5. NATURA 2000 v České republice, mapa, AOPK ČR
6. Územní plán Jihočeského kraje
7. Státní politika životního prostředí 2004 – 2010
8. Koncepce vodohospodářské politiky Mze po vstupu do EU na období 2004 – 2010
9. Akční program zdraví a životního prostředí ČR, 1998
10. Národní program snižování emisí ČR
11. Národní program na podporu úspor energie a využití obnovitelných druhotných zdrojů energie, 2006
12. Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti, 2005

Datum zpracování Oznámení koncepce : září 2007

Jméno, příjmení, adresa, telefon, e-mail osob, které se podíleli na zpracování Oznámení koncepce :

RNDr. Petr Peták, CSc. 150 00 Praha 5, Na Hřebenkách 86
Tel.: 602 212 279
e-mail : petak@praha5.net



Ing. Josef Pilát 170 00 Praha 7, U Staré Plynárny 8
Tel.: 736 104 776
e-mail : pepa.pilat@seznam.cz



Ing. Josef Doležal 588 56 Telč, Maškova 260
Tel.: 777 231 805
e-mail : josef.dolezal@ikpce.com



Podpis oprávněného zástupce předkladatele :

RNDr. Jan Zahradník
hejtman Jihočeského kraje

JIHOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD
Odbor životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
379 76 České Budějovice (8)

G. PŘÍLOHY

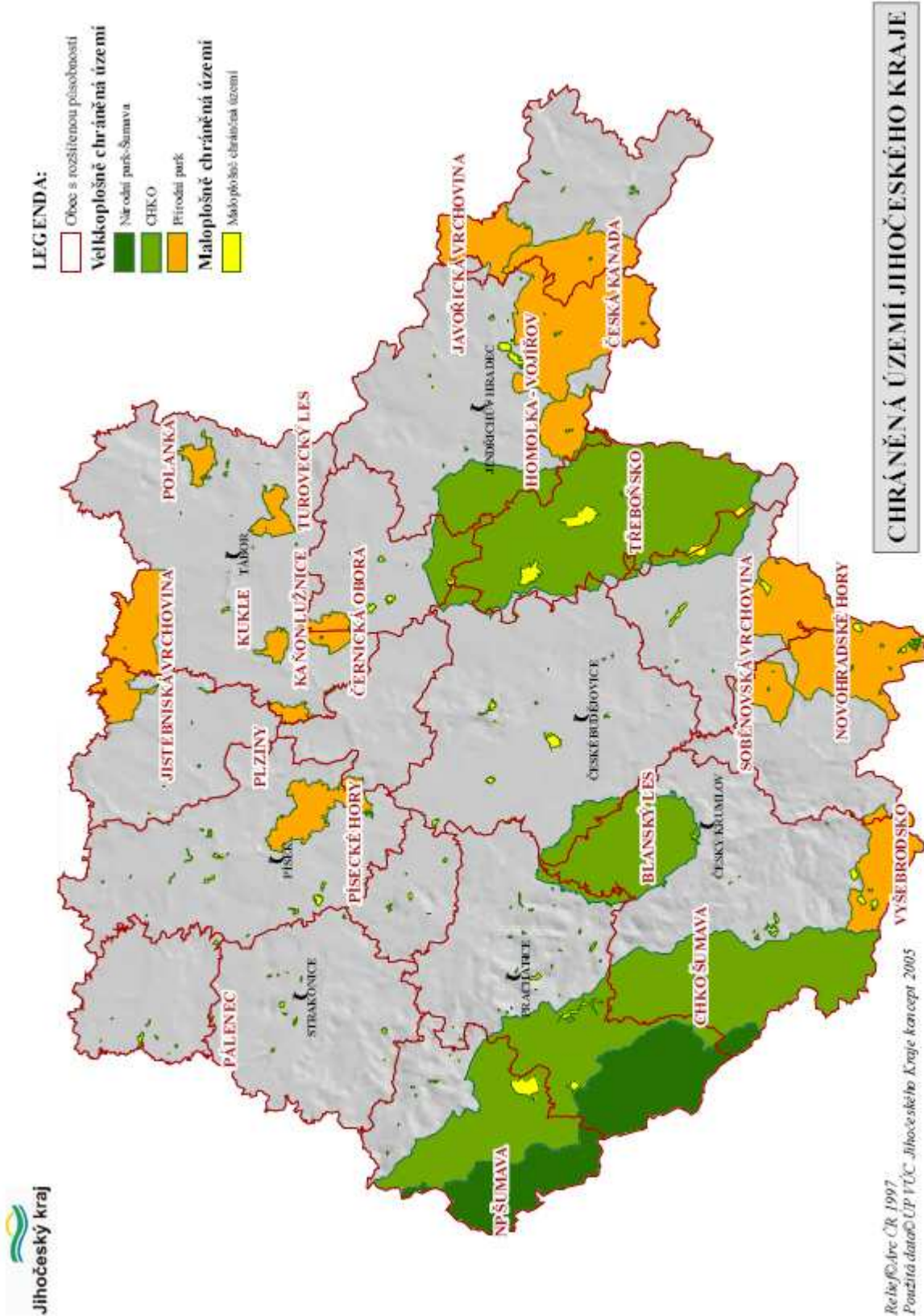
- G.1 Příloha 1 - Geografická mapa Jihočeského kraje
- G.2 Příloha 2 - Chráněná území Jihočeského kraje
- G.3 Příloha 3 - Oblasti NATURA 2000 Jihočeského kraje
- G.4 Příloha 4 - Ptačí oblasti Jihočeského kraje
- G.5 Příloha 5 - Evropsky významné lokality Jihočeského kraje
- G.6 Příloha 6 - Stanovisko orgánů ochrany přírody
 - a. Krajský úřad Jihočeského kraje, OŽPZL
 - b. Správa CHKO Třeboňsko
 - c. Správa CHKO Blanský les
 - d. Správa CHKO Šumava
- G.7 Příloha 7 - Osvědčení o odborné způsobilosti
- G.8 Příloha 8 - Posouzení vlivů na veřejné zdraví

G.1 Příloha 1
Geografická mapa Jihočeského kraje



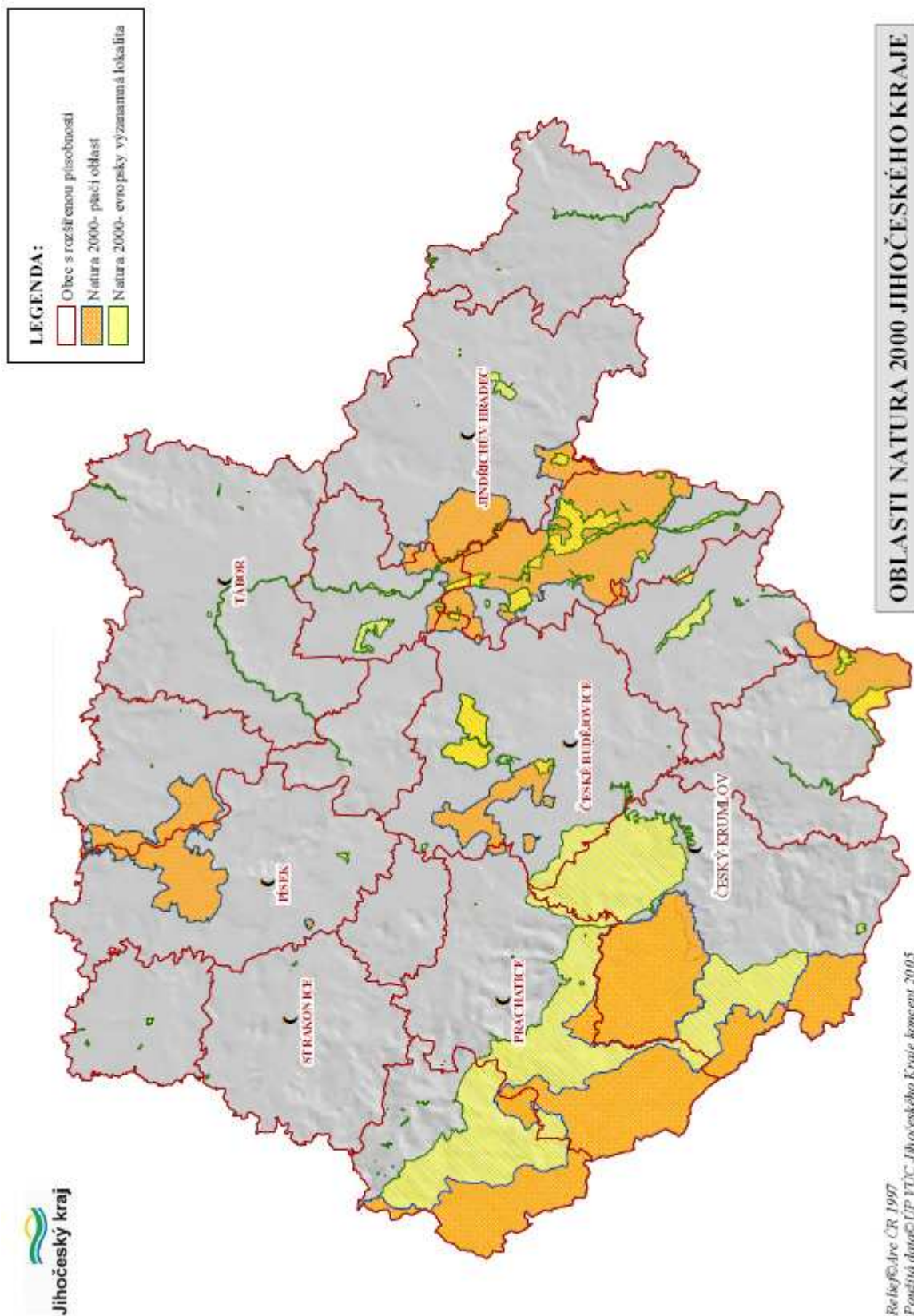
G.2 Příloha 2

Chráněná území Jihočeského kraje



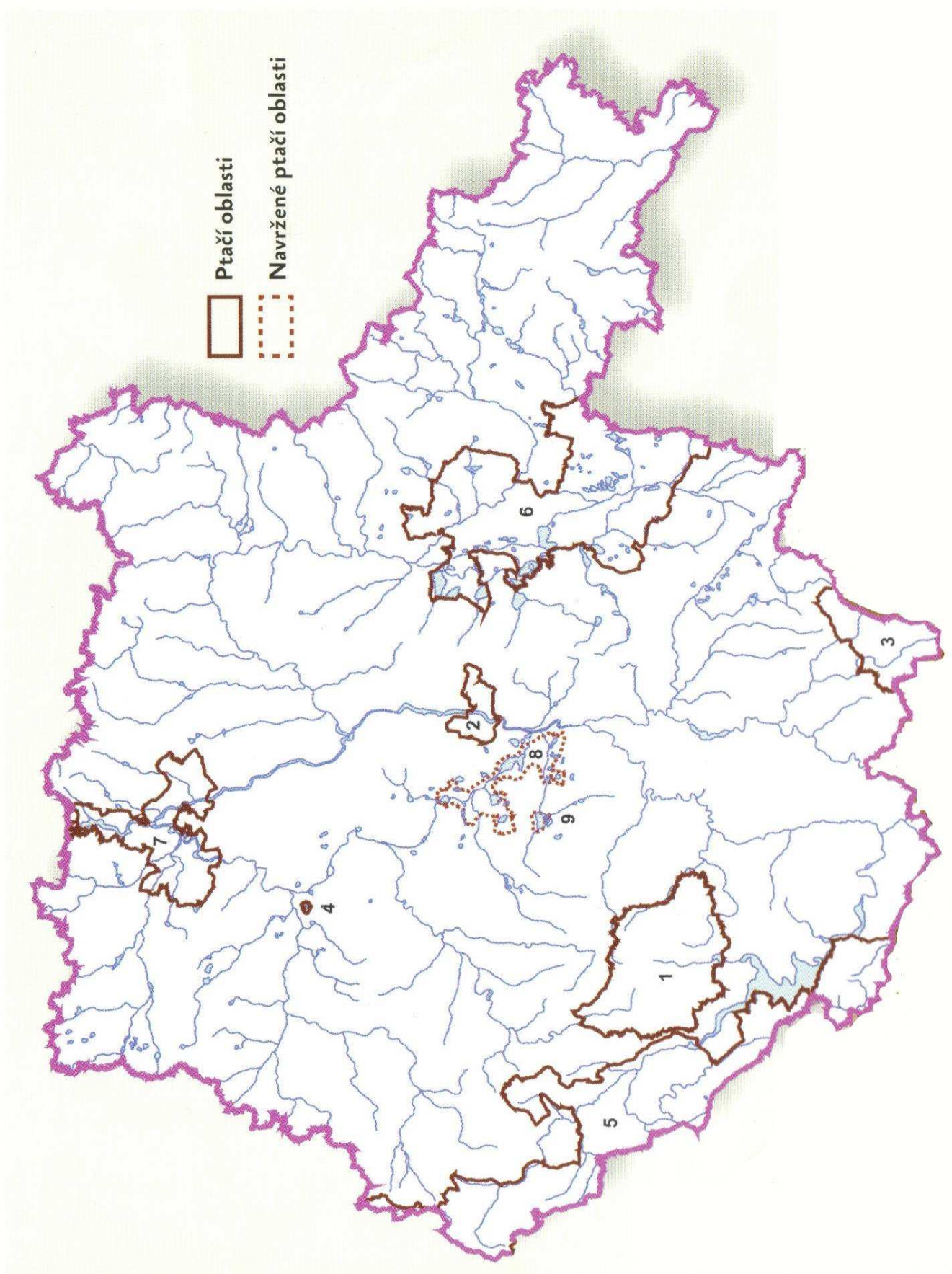
G.3 Příloha 3

Oblasti NATURA 2000 Jihočeského kraje



G.4 Příloha 4

Ptačí oblasti Jihočeského kraje



Vyhlášené ptačí oblasti

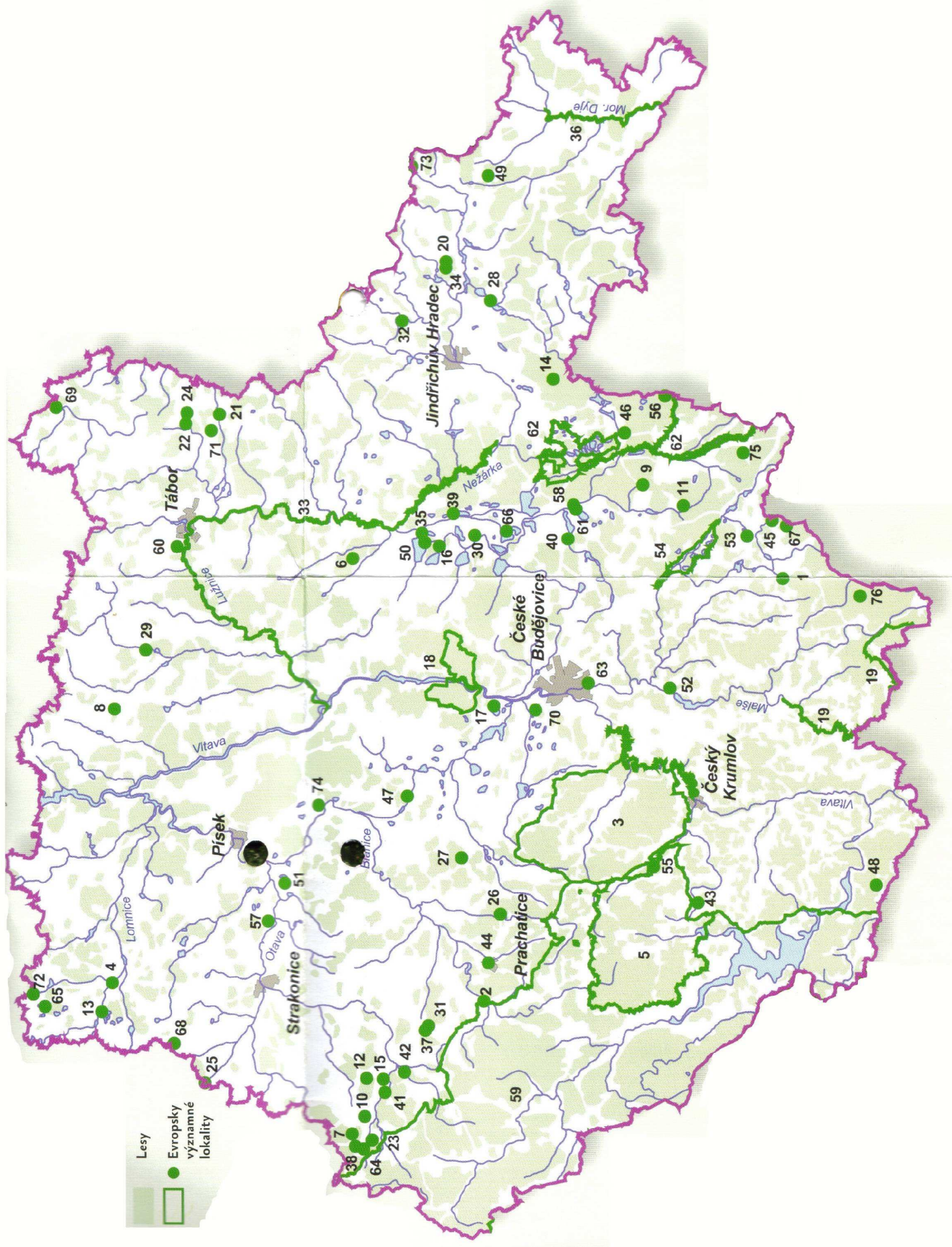
- 1) Boletice
- 2) Hlubocké obory
- 3) Novohradské hory
- 4) Řežabinec
- 5) Šumava
- 6) Třeboňsko
- 7) Údolí Otavy a Vltavy

Navržené ptačí oblasti

- 8) Českobudějovické rybníky
- 9) Dehtář

G.5 Příloha 5

Evropsky významné lokality Jihočeského kraje



Schválené evropsky významné lokality Jihočeského kraje

1	Bedřichovský potok	42	Opolenec
2	Blanice	43	Polná
3	Blanský les	44	Prachatice – kostel
4	Blatná	45	Přesličkový rybník
5	Boletice	46	Purkrabský rybník a Točník
6	Borkovická blata	47	Radomilická mokřina
7	Bošice	48	Rašeliniště Kapličky
8	Boukal	49	Rašeliniště Radlice
9	Cepská pískovna a okolí	50	Ruda
10	Čábuze	51	Řežabinec
11	Červené blato	52	Římov
12	Čistá hora	53	Sokolí hnízdo a bažantnice
13	Dolejší rybník	54	Stropanice
14	Fabián – Homolka	55	Svatý Kříž
15	Háje	56	Široké blato
16	Hliníř – Ponědrážka	57	Štěkeň
17	Hlubocké hráze	58	Štičí rybník
18	Hlubocké obory	59	Šumava
19	Horní Malše	60	Tábor – Zahrádka
20	Hrbků rybník	61	Třeboň
21	Hroby	62	Třeboňsko – střed
22	Chýnovská jeskyně	63	Tůně u Špačků
23	Jaroškov	64	Úbislav
24	Kladrubská hora	65	Újezdec – Planinský rybník a Kozor
25	Kozlovská stráž	66	Velký a Malý Tisý
26	Kralovické louky	67	Veverský potok
27	Kratochvíle – zámek	68	Věžiště
28	Krvavý a Kačležský rybník	69	Vlašimská Blanice
29	Lom Skalka u Sepekova	70	Vrbenské rybníky
30	Lomnický velký rybník	71	Záhostice – potok
31	Lštění	72	Závišinský potok
32	Luží u Lovětína	73	Zhejral
33	Lužnice a Nežárka	74	Žďárské louky
34	Malý Bukač	75	Žofina Huť
35	Malý Horusický rybník	76	Žofínský prales – Pivonické skály
36	Moravská Dyje		
37	Nad Dvorcem		
38	Nad Zavírkou		
39	Nadějská soustava		
40	Odměny u rybníka Svět		
41	Onšovice – Mlýny		

G.6 Příloha 6

Stanovisko orgánů ochrany přírody

- a) Správa CHKO Třeboňsko**
- b) Správa CHKO Blanský Les**
- c) Správa CHKO Šumava**
- d) KÚ Jihočeského kraje, OŽPZL**



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
TŘEBOŇSKO**

Valy 121
379 01 Třeboň
tel.: 384 701 011
tel/fax: 384 701 017
trebonsko@nature.cz
ep.trebonsko@nature.cz

E	1839
Došlo:	10-08-2007
Vyřizuje:	D2

IKP Consulting Engineers, s.r.o.
Jirsíkova 5/538
Praha 8
186 00

NAŠE ZNAČKA 02057/TR/2007

VYŘIZUJE CHOBOTSKÁ

V TŘEBOŇI DNE 8. 8. 2007

Věc:

STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY PODLE §45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY (VLIV ZÁMĚRU NA ÚZEMÍ SOUSTAVY NATURA 2000)

Správa CHKO Třeboňsko jako příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 78 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), vydává na základě žádosti IKP Consulting Engineers, s.r.o., Jirsíkova 5/538, 186 00 Praha 8 ze dne 2. 8. 2007

stanovisko:

U záměru „Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje“ je možno zcela vyloučit významný vliv na území navržená do evropské soustavy Natura 2000, t.j. na evropsky významné lokality (EVL) uvedené v národním seznamu na území CHKO Třeboňsko a na ptačí oblast Třeboňsko.

Změny v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území CHKO Třeboňsko nezasahují ve většině případů do Ptačí oblasti Třeboňsko a kromě 1 případu, a to pouze okrajově, ani do žádné z evropsky významných lokalit (Jemčina – zásah do EVL Lužnice a Nežárka). Vzhledem k charakteru záměru je možno zcela vyloučit významný vliv na druhy, které jsou předmětem ochrany Ptačí oblasti Třeboňsko. Stejně tak je možno vyloučit významný vliv na druhy, které jsou předmětem ochrany v EVL Lužnice a Nežárka.

Z těchto důvodů není dle našeho názoru další posuzování ve vztahu k soustavě Natura 2000 není nutné.

Ing. Josef Hlások

VEDOUcí SPRÁVY
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Správa CHKO Třeboňsko
379 01 Třeboň - Valy 121

-6-

IČ: 62933591
<http://www.nature.cz>

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710

hana.chobotska@nature.cz
tel.: 384 701 011



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
TŘEBOŇSKO**

Valy 121
379 01 Třeboň
tel.: 384 701 011
tel/fax: 384 701 017
trebonsko@nature.cz
ep.trebonsko@nature.cz

IKP Consulting Engineers, s.r.o.
Jirsikova 5/538
Praha 8
186 00

E	1995
Došlo:	03-08-2007
Vyřizuje:	XL

NAŠE ZNAČKA 02317/TR/2007

VYŘIZUJE CHOBOTSKÁ

V TŘEBONĚ DNE 31. 8. 2007

Věc:

STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY PODLE §45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY (VLIV ZÁMĚRU NA ÚZEMÍ SOUSTAVY NATURA 2000)

Správa CHKO Třeboňsko jako příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 78 odst.1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon č. 114/1992 Sb.“), vydává na základě žádosti IKP Consulting Engineers, s.r.o., Jirsikova 5/538, 186 00 Praha 8 ze dne 29. 8. 2007 toto

stanovisko:

U doplnění záměru „Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje“ je možno zcela vyloučit významný vliv na území navržená do evropské soustavy Natura 2000, t.j. na evropsky významné lokality (EVL) uvedené v národním seznamu na území CHKO Třeboňsko a na ptačí oblast Třeboňsko.

Obě změny (akce č. 3114-023-00 a 3114-013-00) v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území CHKO Třeboňsko zasahují do Ptačí oblasti Třeboňsko, první jmenovaná navíc protíná u obce Klikov EVL Třeboňsko - střed. Vzhledem k charakteru záměru je však možno zcela vyloučit významný vliv na druhy, které jsou předmětem ochrany Ptačí oblasti Třeboňsko. Stejně tak je možno vyloučit významný vliv na druhy, které jsou předmětem ochrany v EVL Třeboňsko – střed.

Z těchto důvodů není dle našeho názoru další posuzování ve vztahu k soustavě Natura 2000 nutné.

Ing. Josef Hlásek

VEDOUcí SPRÁVY

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Správa CHKO Třeboňsko
379 01 Třeboň - Valy 121
-6-



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
BLANSKÝ LES**

Vyšný 59
381 01 Český Krumlov
tel.: 380 301 031
fax: 380 301 049
blanles@schkocr.cz

E	1803
Došlo:	06-08-2007
Vyřizuje:	82

IKP Consulting Engineers, s. r. o.
Radim Novák
Jirsíkova 5/538
186 00 Praha 8

NAŠE ZNAČKA 01407/BL/2007

VYŘIZUJE P. Lepší

V ČESKÉM KRUMLOVĚ DNE 1. 8. 2007

VAŠE ZNAČKA IKP/P-AS-033 (číslo projektu 107307)

**VĚC: STANOVISKO DLE § 45i ZÁKONA č. 114/1992 Sb. K ZÁMĚRU ZMĚNY č. 2 PLÁNU
ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ NA ÚZEMÍ CHKO BLANSKÝ LES V LOKALITĚ
HORNÍ CHRÁŠŤANY**

Správa CHKO Blanský les (dále jen „Správa“), jako orgán státní správy ochrany přírody a krajiny, příslušná podle odst. 2 § 78 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění vydává

stanovisko

podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb k záměru „změny č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území CHKO Blanský les v lokalitě Horní Chrášťany“. Správa je názoru že vliv záměru na soustavu Natura 2000 **lze vyloučit**.

Odůvodnění

Plánovaný záměr je z velké části situován mimo EVL Blanský les, pouze cca 170 m dlouhým úsekem zasahuje do EVL Blanský les. Celý záměr je v intravilánu obce Horní Chrášťany. V trase záměru nebyl vymapován žádný biotop a nevyskytuje se zde žádný živočišný a rostlinný druh zahrnutý v předmětu ochrany EVL Blanský les.

S pozdravem

RNDr. Jan Flašar

VEDOUcí SPRÁVY
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Správa CHKO Blanský les
Vyšný 59
381 01 Český Krumlov
-5-

IČO: 62933562
<http://www.nature.cz>

Bankovní spojení ČNB Praha 1
číslo účtu: 18228-011/0710

petr.lepsi@nature.cz
tel.: 380 301 039



SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU
A CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI ŠUMAVA

www.npsumava.cz

IKP Consulting Engineers, s.r.o.
Jirsikova 5/538
186 00 Praha 8

LNR

Číslo:	2125
Došlo:	17-09-2007
Vyřizuje:	X2

naše značka	vyřizuje / linka	datum
SZ NPS 07467/2007/2 - NPS 07863/2007	Ing. Michálková / 376 331 516	14.09.2007

Věc: Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje (č. projektu 107307) - stanovisko ke koncepci podle ust. § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Správa Národního parku a chráněné krajinné oblasti Šumava jako příslušný orgán ochrany přírody dle ustanovení § 75 odst. 1 písm. e) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), vykonávající státní správu v ochraně přírody a krajiny (§ 75 odst. 2 ZOPK) na území národního parku a chráněné krajinné oblasti (§ 78 odst. 1 ZOPK), na základě Vaší žádosti čj. IKP/P-AS-040 ze dne 27.8.2007, Správe NP a CHKO Šumava doručené pod. zn. NPS 07467/2007 dne 29.8.2007, po posouzení předložených záměrů zpracovaných v rámci Změny č. 2 koncepce „Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje“ na území Národního parku Šumava a Chráněné krajinné oblasti Šumava vydává podle ust. § 45i odst. 1 ZOPK toto stanovisko:

Významný vliv výše uvedené koncepce na Evropsky významnou lokalitu Šumava (dále jen „EVL Šumava“) a Ptačí oblast Šumava (dále jen „PO Šumava“) lze vyloučit.

Odůvodnění:

Správa NP a CHKO Šumava dospěla k výše uvedenému závěru s ohledem na skutečnost, že jednotlivá opatření obsažená v předložené změně č. 2 výše zmíněné koncepce jsou situována v rámci EVL Šumava a PO Šumava do takových lokalit, kde nemohou jejich předměty ochrany významně ovlivnit.

SPRÁVA NÁRODNÍHO PARKU
A CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI ŠUMAVA
odbor státní správy
Sušická 399, 341 92 Kašperské Hory [1]

Ing. Tomáš Hlavatý
vedoucí odboru státní správy

regionální pracoviště
Sušická 399
341 92 Kašperské Hory

tel: 376 331 511
fax: 376 582 735

bankovní spojení
Komerční banka Vimperk
č. účtu 8230-281/0100

IČ 00583171
DIČ CZ00583171

EX 013



KUJCP00JWPJN



KRAJSKÝ ÚŘAD – JIHOČESKÝ KRAJ

Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 806, fax: 386 359 070
e-mail: ourednik@kraj-jihocesky.cz, www.kraj-jihocesky.cz

V Českých Budějovicích dne 7. srpna 2007

Čj.: KUJCK 26013/2007 OZZL/2-Ou

Vyřizuje: Robert Ouředník

Věc: Stanovisko k environmentálně citlivým oblastem z hlediska možných významných vlivů záměru „Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje“ na území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dle § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), po posouzení záměru „Změna č. 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje“, spočívající ve změnách stávajících a nově navrhovaných staveb ČOV, vodovodních přívaděčů, kanalizací, zdrojů vody apod., žadatele IKP Consulting Engineers, s.r.o., Jirsíkova 5/538, 186 00 Praha 8, IČO: 457 99 016, doručeného dne 1.8.2007, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona, a na základě k podání předložených podkladů, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ležící na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Zdejší orgán ochrany přírody dále sděluje, že uvedený záměr nebude mít významný vliv na žádné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace.

**KRAJSKÝ ÚŘAD
JIHOČESKÝ KRAJ**
odbor životního prostředí,
zemědělství a lesnictví
U Zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice (6)

v.z. JUDr. Hana Vondřelová
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
Ing. Karel Černý
vedoucí odboru životního prostředí,
zemědělství a lesnictví

Obdrží:

- ✓ ➤ IKP Consulting Engineers, s.r.o., Jirsíkova 5/538, 186 00 Praha 8

E	1819
Došlo:	08-08-2007
Vyřizuje:	XC

Dále obdrží:

- Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA, U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice (zde)
➤ Calla - Sdružení pro záchranu prostředí, P.O.Box 223, 370 04 České Budějovice

G.7 Příloha 7

Osvědčení o odborné způsobilosti

RNDr. Petr Peták, CsC

Ing. Josef Pilát

Ing. Josef Doležal

Č.j: 17159/4675/OEP/92

Datum vydání: 3.6. 1993

OSVĚDČENÍ

RNDr. Petr Peták, CSc.

Titul, jméno, příjmení _____ .

Trvalé bydliště _____ Na Hřebenkách 86. Praha 5, PSČ 150 00

Datum narození, rodné číslo 19.3. 1941 _____ 41-03-19/040

Ministerstvo životního prostředí Česko republiky v dohodě s ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR 6. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á O S V Ě D Ě Č E H Í

O D B O R N Ě Z P Ů S O B I L O S T I

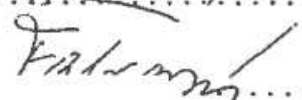
ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti, ».. je technologie na životní prostředí (§ 5 odst. 3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR c. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona České národní rady 6. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise 

Tajemník komise



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Vážený pan RNDr. Petr
Peták, CSc. Na
Hřebenkách 86 150 00
Praha 5

Č.j.:
42245/ENV/06

Vyřizuje/telefon:
Mgr. Jana Konrádova/ 267 122 817

V Praze dne:
21.6. 2006

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako orgán příslušný k udělování a odnímání autori/ace ke zpracování dokumentace a posudku, na základě § 19 odst. 10 a § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje žádosti pana RNDr. Petra Petáka, CSc., datum narození: 19. 3. 1941, adresa místa trvalého pobytu: Na Hřebenkách 86, 150 00 Praha 5 (dále jen „žadatel“), ze dne 7. 6. 2006 a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Oprávnění ke zpracování dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, prodlu/uje na dobu 5 let.

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Tel: provolba 6712, Tel/Fax: 67310166

Č.j.:
2454/740/05/MS

Praha dne
3.11.2005

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), změněného zákonem č. 512/2002 Sb. (dále jen „zákon“) k vydávání osvědčení o autorizaci podle § 15 odst. 1 tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Josefa Piláta, U staré plynárny 8/1540, Praha 7, 170 00 a způsobilosti žadatele výše uvedenou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadateli

panu Ing. Josefu Pilátovi,

U staré plynárny 8/1540
Praha 7
170 00,

IČ

128 93 811

s e v y d á v á

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

k zpracování odborných posudků k žádostem o vydání povolení podle § 17 odst. 1 písm. b) a c) a odst. 2 písm. a), b), d) a e) zákona,

v rozsahu vymezeném:

nařízením vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,

přílohou č. 1 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,

vyhláškou č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu,

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 30.9.2010.

Odůvodnění

Doručením žádosti pana Ing. Josefa Piláta o prodloužení osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků bylo v souladu s § 18 zákona č. 71/1996 Sb., o správním řízení, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Při ověřování správnosti doložených podkladů a po jejich projednání komisí, dne 5.9.2005, podle § 19 vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování (dále jen „vyhlášky“), bylo navrženo kladné rozhodnutí o prodloužení osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků.

Předloženými doklady k žádosti pan Ing. Josef Pilát, U staré plynárny 8/1540, Praha 7, 170 00, vyhověl požadavkům § 19 odst. 9 vyhlášky a prokázal, že je schopen zpracovávat odborné posudky podle § 17 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi Ministerstva životního prostředí.



Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší

Na vědomí:

Po nabytí právní moci
Česká inspekce životního prostředí, ředitelství, Praha,

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: provolba 6712, Tel/Fax: 67310166

Č.j.:
3005/740/03

Praha dne
15.9.2003

ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), k vydávání osvědčení o autorizaci podle § 15 odst. 1 tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Josefa Piláta, U staré plynárny 8/1540, 170 00 Praha 7, a způsobilosti žadatele výše uvedenou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

Ing. Josef Pilát
U staré plynárny 8/1540
170 00 Praha 7
Rodné číslo: 440318/026
IČ: 12893811

s e v y d á v á

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

ke zpracování rozptylových studií

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.8.2008

Odůvodnění

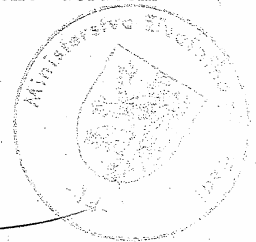
Doručením žádosti pana Ing. Josefa Piláta, U staré plynárny 8/1540, 170 00 Praha 7, o vydání osvědčení o autorizaci ke zpracovávání rozptylových studií bylo v souladu s § 18 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Předloženými doklady žádosti pan Ing. Josef Pilát, U staré plynárny 8/1540, 170 00 Praha 7, vyhověl požadavkům § 15 odst. 6, 7 a 8 zákona o ovzduší a prokázal, že je schopen zpracovávat rozptylové studie.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi Ministerstva životního prostředí.


MUDr. Eva Rychlíková
ředitelka odboru ochrany ovzduší



Na vědomí:
ČIŽP - ředitelství
oddělení ochrany ovzduší
Na Břehu 267
190 00 Praha 9

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 4655

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě

podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Josef Doležal

jméno a příjmení

55-06-08/0239

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

Vodohospodářské stavby

V seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT je veden pod číslem

1001528

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk je
uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni *9.12.1994*

u Mach



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

G.8 Příloha 8
Posouzení vlivů na veřejné zdraví

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Akce

Název: **Změna číslo 2 ,
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje**

Část: Posouzení vlivu na veřejné zdraví

Hlavní předpis: Zákon číslo 100/2001 Sb.ve znění zákona číslo 93/2004 Sb.

Zadavatel a oznamovatel záměru

Název: Jihočeský kraj

zastoupený: hejtmanem kraje

sídlo: U zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice

IČ : 70890650

Zpracovatel

Název: IKP CE, s.r.o.

Zastoupená: Dipl.-Ing. Borisem Klementem

Sídlo: Jirsíkova 535/5, 156 00 Praha

IČ: 45799016

Telefon 255 733 111

CÍL POSOUZENÍ

Cílem tohoto „Posouzení vlivu na veřejné zdraví“, dále jen: „Posouzení“, je najít a posoudit faktory, které mohou při realizaci staveb a opatření podle „Změny číslo 2 Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací na území kraje“, dále jen: „Změny číslo 2“, mít vliv na veřejné zdraví obyvatel trvale žijících v zájmovém území, tedy na území Jihočeského kraje.

„Posouzení“ je provedeno podle §10, písmeno h) zákona číslo 93/2004 Sbírky, kterým se mění zákon č.100/2001 Sbírky, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

PODKLADY

Toto „Posouzení“ je zpracováno na základě „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku“, iKPCE 2004, a rozpracované „Změny číslo 2“ s přihlédnutím ke všem požadavkům na doplňky a změny prošlým projekčním týmem.

ÚČEL A POPIS „ZMĚNY ČÍSLO 2“

„Změna číslo 2“ je zpracovávána jako základní koncepční dokument plánování v oboru vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje. Její potřeba byla vyvolána posouzením poznatků shromážděných za provozu vodovodních a kanalizačních sítí a souvisejících zařízení v zájmovém území v podmínkách aktuálního demografického vývoje a návazných změn v požadavcích na zdroje a jejich kvalitu a na kvalitu životního prostředí ve vazbě na ochranu životního prostředí.

Časový horizont platnosti „Změny číslo 2“ je rok 2015.

„Změna číslo 2“ sumarizuje práce provedené na rozšíření vodovodní a kanalizační sítě včetně souvisejících staveb a zařízení v zájmovém území, dále analyzuje potřeby a navrhuje rozšíření vodovodní a kanalizační sítě včetně souvisejících staveb a zařízení v zájmovém území.

Předmětem „Změny číslo 2“ jsou:

- v oblasti zásobování vodou vodovodní síť Jihočeského kraje, dále „VSJČ“, skupinové vodovody, úpravny vod, vodojemy, vodní zdroje
- v oblasti kanalizací a čištění odpadních vod kanalizační systémy měst a obcí a čistírny odpadních vod

Účelem „Změny číslo 2“ jsou:

- v oblasti zásobování vodou zajistit bezproblémové zásobování obyvatel kvalitní a nezávadnou pitnou vodou za sociálně únosnou cenu
- v oblasti kanalizací zajistit odvedení a vyčištění odpadních vod bez negativních dopadů na životní prostředí a to za sociálně únosné ceny.

„Změna číslo 2“ se týká v rámci Jihočeského kraje správního území těchto správních celků a jim příslušejících konkrétních obcí:

Správní obvod 3101 – Blatná

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3101_001_00	Bělčice
3101_003_01	Blatenska
3101_003_02	Čekanice
3101_003_03	Drahenický Málkov
3101_003_04	Hněvkov
3101_003_06	Milčice
3101_003_08	Skaličany
3101_020_00	Předmíř
3101_021_03	Mužetice

Správní obvod 3102 - České Budějovice

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3102_004_00	Boršov nad Vltavou
3102_005_00	Bošilec
3102_006_00	Branišov
3102_010_00	České Budějovice
3102_017_00	Dříteň
3102_017_05	Strachovice
3102_018_00	Dubičné
3102_019_00	Dubné
3102_024_00	Hlincová Hora
3102_025_00	Hluboká nad Vltavou
3102_026_02	Nové Homole
3102_027_01	Dobřejovice
3102_030_00	Hůry
3102_038_05	Zborov
3102_056_00	Roudné
3102_057_00	Rudolfov
3102_058_00	Římov
3102_058_05	Kladiny
3102_068_00	Včelná

Správní obvod 3103 - Český Krumlov

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3103_004_00	Černá v Pošumaví
3103_006_07	Záluží u Dolního Třebonína
3103_007_00	Frymburk
3103_007_02	Kovářov
3103_007_03	Milná
3103_009_00	Horní Planá
3103_006_04	Hůrka
3103_015_00	Lipno nad Vltavou
3103_015_01	Slupečná

Správní obvod 3104 – Dačice

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3104_002_00	Budeč
3104_002_01	Borová
3104_004_00	Cizkrajov
3104_007_00	Dačice
3104_013_00	Horní Slatina
3104_015_00	Kostelní Vydří
3104_016_00	Peč
3104_018_00	Slavonice
3104_018_01	Kadolec
3104_018_02	Maříž
3104_018_06	Vlastkovec
3104_022_00	Řečice

Správní obvod 3105 - Jindřichův Hradec

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3105_002_00	Bednářeček
3105_006_00	Číměř
3105_008_00	Deštná
3105_010_00	Dolní Pěna
3105_015_00	Hatín
3105_015_01	Jemčina
3105_016_00	Horní Pěna
3105_018_00	Horní Skrýchov
3105_020_07	Zdešov
3105_022_00	Jindřichův Hradec I
3105_022_01	Buk
3105_026_00	Kostelní Radouň
3105_030_00	Nová Bystřice
3105_030_02	Artolec
3105_030_05	Hůrky
3105_030_06	Klášter
3105_032_00	Nová Včelnice
3105_033_00	Okrouhlá Radouň
3105_038_00	Polště
3105_039_01	Horní Olešná
3105_043_00	Roseč
3105_045_00	Staré Město pod Landštejnem
3105_058_00	Žďár

Správní obvod 3106 – Kaplice

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3106_004_05	Tichá
3106_006_04	Hubenov
3106_007_00	Malonty

Správní obvod 3108 – Písek

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3108_005_00	Čížová
3108_010_00	Horosedly
3108_018_00	Mirotice
3108_019_00	Mirovice
3108_019_04	Plíškovice
3108_026_00	Oslov
3108_029_03	Nový Dvůr
3108_033_01	Kožlí u Čížové
3108_033_02	Křešice
3108_033_04	Podolí II
3108_033_05	Soběšice
3108_033_08	Vadkovice
3108_048_00	Zvíkovské Podhradí

Správní obvod 3109 – Prachatice

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3109_012_00	Chvalovice
3109_018_01	Dolní Chrášťany
3109_018_02	Horní Chrášťany
3109_018_07	Vadkov
3109_030_02	Libínské Sedlo
3109_032_01	České Žleby

Správní obvod 3110 – Soběslav

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3110_019_02	Nedvědice
3110_025_00	Veselí nad Lužnicí
3110_029_00	Zlukov
3110_030_00	Zvěrotice

Správní obvod 3111 – Strakonice

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3111_017_00	Katovice
3111_045_00	Přešťovice

Správní obvod 3112 – Tábor

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3112_005_00	Borotín
3112_011_05	Lejčkov
3112_021_00	Choustník
3112_021_02	Předboř
3112_032_00	Malšice
3112_032_01	Čenkov

Správní obvod 3113 - Trhové Sviny

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3113_003_00	Horní Stropnice
3113_015_00	Trhové Sviny
3113_015_11	Todně
3113_015_12	Třebíčko

Správní obvod 3114 – Třeboň

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3114_001_00	Cep
3114_002_00	České Velenice
3114_005_00	Dvory nad Lužnicí
3114_007_00	Halámky
3114_010_01	Lutová
3114_010_03	Žíteč
3114_013_00	Lužnice

3114_015_00	Nová Ves nad Lužnicí
3114_022_01	Libořezy
3114_022_02	Mníšek
3114_023_00	Suchdol nad Lužnicí
3114_024_00	Třeboň I

Správní obvod 3115 - Týn nad Vltavou

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3115_004_00	Dolní Bukovsko
3115_005_00	Dražič
3115_012_00	Týn nad Vltavou

Správní obvod 3116 – Vimperk

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3116_016_01	Benešova Hora
3116_016_12	Vlkonice
3116_017_00	Vimperk

Správní obvod 3117 – Vodňany

Seznam dotčených měst a obcí	
č.obce	název obce
3117_017_00	Vodňany I

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Bez ohledu na systému, tedy vodovodní nebo kanalizační sítě a s nimi související stavby a zařízení, znamenají akce zahrnuté do „Změny číslo 2“ vždy stavební práce prováděné hlavně z povrchu terénu a často v zastavěném území. Jde tedy v každém případě o činnost, která může mít vliv na veřejné zdraví v zájmovém území.

Navržené zásahy je možno posoudit individuálně podle konkrétních záměrů, mají však obecné faktory u všech zásahů zastoupené.

- dojde k dočasnému omezení využití území pro pohyb a ostatní využití
- dojde ke zvýšení hlučnosti prostředí navazujícího na staveniště při použití stavebních a zemních strojů
- dojde ke zvýšení hlučnosti prostředí navazujícího na staveniště a dopravní trasy při použití nákladních automobilů k dopravě stavebních materiálu a vytlačených hmot
- dojde ke zvýšení hlučnosti prostředí na objízdných trasách

Fyzikální faktory

Hluk a vibrace

Při zpracovávání konkrétních záměrů je vždy nutno zhodnotit stávající úroveň hluku v dotčené lokalitě a míru zvýšení hlukem ze stavební činnosti, v praxi to znamená zpracovat do projektové dokumentace požadavky na technologická zařízení a procesy, případně požadavky na denní dobu, ve které budou stavební práce realizovány. Ovlivnění obytné zástavby hlukem ze stavební činnosti v noci se nepřepokládá, při překročení hladiny 45 dB je popsána subjektivně snížená kvalita spánku a následná potřeba užívání sedativ citlivějšími jedinci.

Přípustné hladiny hluku a hodnoty vibrací uvádí nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V citovaném nařízení vlády jsou uvedeny i postupy výpočtu potřebných veličin. Obecně lze uvést, že nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru stavby je $L_{Aeq} = 60$ dB.

Obtěžování hlukem v denní době je podle publikovaných poznatků (WHO) patrné od úrovně 50 dB. Po překročení úrovně 55 dB se jedná o silné obtěžování obyvatel hlukem charakteristické zhoršenou vokální komunikací a zhoršenou kvalitou poslechu. Z uvedeného vyplývá, že i maximálně přípustná hladina akustického tlaku je vnímána jako obtěžující hluk. Proto je nutno organizací práce zajistit, aby působení hluku ze stavební činnosti bylo co nejkratší a po dobu stavby nebylo během pracovního dne nepřetržité.

Vliv vibrací na obytnou výstavbu navazující na staveniště musí být posuzován u každého konkrétního záměru samostatně.

Chemické škodliviny

V období vlastní realizace jednotlivých konkrétních záměrů je předpokládáno zvýšení emisí škodlivin v souvislosti se zvýšeným provozem dopravních prostředků a stavebních a zemních strojů v období výstavby.

Posouzení vlivu na veřejné zdraví je možné pouze na základě rozptylové studie vypracované pro konkrétní záměr a konkrétní období.

ČHMÚ provozuje v jihočeském kraji šest stanic AIM. Písmeno „A“ v políčku škodliviny značí, že látka je stanicí měřena, stav je platný k 19.12.2006, dosud nebyl aktualizován.

ID	Název stanice	SO ²	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	CO	O ₃
CCBDA	České Budějovice	A	A	A	A	A	A
CHVOA	Hojná Voda	A	A	A			A
CCHUA	Churáňov	A	A	A			A
CKOCA	Kocelovice						A
CPRAA	Prachatice	A	A	A	A	A	A
CTABA	Tábor	A	A	A	A	A	A

V Jihočeském kraji jsou podle tabulek zveřejněných ČHMÚ lokálně a časově omezeně překračovány imisní limity prašného aerosolu, zejména ve stanici CTABA Tábor. Je možné, že tento jev je v korelaci s výstavbou železničního koridoru, dostupný rozbor nebyl publikován. Z tohoto předpokladu vyplývá, že při realizaci konkrétních opatření navržených „Změnou číslo 2“ je nutno zvážit souběh stavebních prací v území a zvážit souběh stavebních prací v oboru vodovodů a kanalizací. To znamená v maximální míře stavební práce kumulovat, aby doba expozice obyvatel zvýšené prašnosti byla co nejkratší.

Důvodem je zjištění, že dlouhodobá, respektive několikaletá, expozice zvýšené prašnosti může nepříznivě ovlivnit výskyt kardiovaskulárních a respiračních onemocnění ve sledované oblasti.

Nejnebezpečnější látkou výrazně kolísající v závislosti na intenzitě dopravy je

benzo[a]pyren, dále jen: „BaP“, u nějž byly pokusy na zvířatech prokázány nepříznivé účinky, například imunotoxicita, genotoxicita, kancerogenita (WHO, 2000). Na většině území ČR se koncentrace „BaP“ pohybuje nad emisním limitem stanoveným v nařízení vlády č.579/2006 Sb. Z toho vyplývá nutnost posoudit vliv chemických škodlivin při realizaci záměrů podle „Změny číslo 2“ v konkrétních lokalitách.

Sociálně ekonomické faktory

Realizací „Změny číslo 2“ dojde k ovlivnění sociálně ekonomických faktorů v zájmovém území.

Nepříznivé ovlivnění:

- omezení využití území po dobu výstavby
- omezení využití území k další výstavbě, ochrana sítí ochrannými pásmy. Tato omezení jsou zakotvena již v územních plánech lokalit.
- omezení dodávek vody a odvádění splašků po dobu odstávek při montážích.
- Nepříznivá ovlivnění přinesou omezení a dočasné nepohodlí, nebudou však veřejné zdraví ohrožovat.

Příznivá ovlivnění:

- Zajištění kvalitní nezávadné pitné vody většímu množství obyvatel
- Zajištění větší spolehlivosti dodávek pitné vody

- Snížení znečištění podzemních a povrchových vod rozšířením kanalizační sítě
- Snížení znečištění povrchových vod rozšířením kapacity ČOV a intenzifikací čistírenských procesů.

Příznivá ovlivnění znamenají snížení rizik nálezů a omezení objevujících se při nečištění odpadních vod.

Neutrální:

- udržení přijatelné cenové úrovně v oblasti vodného a stočného

Závěr

„Změna číslo 2“ bude mít pozitivní vliv na veřejné zdraví v Jihočeském kraji, který je zájmovým územím akce.

Odůvodnění: bude zajištěna nezávadná pitná voda pro větší okruh spotřebitelů a s větší spolehlivostí dodávek. Bude snížena možnost kontaminace životního prostředí komunálními odpadními vodami

Negativní vlivy jsou specifikovány a v rámci konkrétních lokalit mohou být v průběhu realizací „Změny číslo 2“ omezeny.

Použitá literatura

Nařízení vlády číslo 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší v platném znění

Nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění

Zákon číslo 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona číslo 93/2004 Sb., číslo 163/2006 Sb., číslo 186/2006 Sb.

Zákon číslo 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění