

### **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

#### **1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**

##### **1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**

V zmysle geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí vlastné i širšie okolie riešeného územia do:

Sústavy: Alpsko-himalájskej

Podsústavy: Karpaty

Provincie: Západné Karpaty

Subprovincie: Vonkajšie Západné Karpaty

Oblasť Slovensko-moravské Karpaty

Celok Považské podolie

Oddiel Bytčianska kotlina

Vlastné riešené územie sa nachádza v oddiele Bytčianska kotlina.

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu riešenej lokality tvorí veľmi horizontálne rozčlenená rovina na styku so silne členitou vrchovinou.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineamentu – negatívna a prechodná vrásovo-bloková a šupinová štruktúra.

Základným typom eróžno-denudačného reliéfu je v riešenom území reliéf rovín a nív.

Celé riešené územie (niva Váhu, vlastné riešené územie) na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu (t.j. na základe aktívnej a pasívnej štruktúry) patrí pod reliéf morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou typu tektonicko-štruktúrneho až štruktúrneho reliéfu príkrovovo-vrásových až vrásovo-zlomových pásmových štruktúr s dominanciou tangenciálnych pohybov, subtypu reliéfu rytmicky zvrstvených zlomovo-vrásových štruktúr a to reliéfu diferencovaných štruktúr so stredným až silným uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu (t.j. na základe exogénnych procesov) je riešené územie a jeho bezprostredné okolie zaradené do akumuláčného fluválneho reliéfu typu fluválnej roviny (niva Váhu, vlastné riešené územie).

Vlastné riešené územie z geomorfologického hľadiska spadá do reliéfu rovín a nív typu poriečnej nivy so sklonovitosťou 0 – 2°.

##### **1.2 GEOLOGICKÉ POMERY**

###### **1.2.1 Geologická charakteristika územia**

V zmysle regionálne-geologického členenia Západných Karpát (Vass, D., 1987) riešené územie je začlenené do:

Oblasti: Slovensko-moravské Karpaty

Celku: Považské podolie

Podcelku: Bytčianska kotlina

Geologická stavba pokryvných útvarov vlastného územia je výsledkom eróznou – sedimentačnej činnosti Váhu.

Vlastné riešené územie je súčasťou neogénnej medzihorskej zníženiny – Bytčianskej kotliny. Na geologickej stavbe širšieho okolia lokality sa podieľajú sedimenty kvartéru a kriedového podložia.

Podložie riešeného územia reprezentuje mezozoikum vnútorných Karpát. Tvorí ho mezozoikum vrchnej kriedy a je reprezentované upohlavskými zlepenkami, ktoré laterálne prechádzajú do pieskovcov, tieto sa miestami striedajú so slieňmi a bridlicami, teda do súvrstvia flyšového rázu (porubské súvrstvie).

Výplň tvoria nánosy rieky Váh, prevládajú zväčša štrky a piesky fluviatívneho typu. Uložili sa vo forme riečnej akumulácie, sú kvartérneho zriedka terciérneho veku.

V náplavoch štrkopieskov sú zastúpené vápence z bradlového pásma i z centrálnych Karpát. Z bradlového pásma jurského veku sa vyskytujú krinoidové vápence, škvrnité vápence s vložkami slieňov a iné. Z mezozoických vápencov centrálného masívu Karpát sú v tatrách zastúpené najmä stredotriasové guttensteinské, ďalej jurské krinoidné a rohovcové vápence a urgonské organogénne vápence. Vo veporidách (križniansky príkrov) sú tiež tmavé guttensteinské vápence. Pieskovce a arkózy prevládajú prevažne z flyšového pásma – takmer výhradne z paleogénu.

Základnými geochemickými typmi hornín v území sú ílovce a pieskovce.

### 1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlin – časť 53 Žilinská kotlina.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu kvartérnych deluviálnych sedimentov údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

Vlastné riešené územie leží v pravobrežnej nive Váhu, ktorá je výsledkom erozívnej a sedimentačnej činnosti rieky Váh. Fluviálne sedimenty sú uložené na ílovcoch s polohami pieskovcov, ktoré môžeme zaradiť k paleogénu. Fluviálne sedimenty sú reprezentované štrkami s prímесou piesku až piesčité štrky, ktorých hrúbka v území sa pohybuje od 8,0 až do 9,5 m.

Hydrogeologické pomery oblasti sú podmienené geologickou stavbou a majú úzku závislosť na litologickej povahe kvartérnych sedimentov a od ich morfolologickej pozície. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru. Podzemná voda zvyčajne býva slabo agresívna až neagresívna na stavebné materiály.

Samotné vážske štrky aluviálnej nivy majú vo svojej zvodnenej časti koeficient priepustnosti pohybujúci sa od  $2,26 \cdot 10^{-2} \text{ m.s}^{-1}$  do  $1,28 \cdot 10^{-2} \text{ m.s}^{-1}$  a štrky pri okrajoch údolia okolo hodnoty  $1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ . Smer pohybu podzemných vôd odpovedá v generálnom smere priebehu údolia a zachováva zhruba spád terénu.

Výška hladiny podzemnej vody je ovplyvňovaná kolísaním hladiny Váhu a atmosferickými zrážkami.

### 1.2.3 Geodynamické javy

#### **Geodynamické javy**

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov, lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy rieky Váhu, pre ktorú je charakteristický rovinný typ územia, čo vylučuje možnosť svahových posuvov.

#### **Seizmicita**

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou je celé riešené územie zaradené do 7. stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64) a v súlade s STN 73 0036, jej grafickou prílohou Zdrojová oblasť seizmického rizika: 2, priraduje sa jej základné seizmické zrýchlenie 1,0 m/s, kategória podložia: B.

### 1.2.4 Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie Bytčianskej kotliny do oblasti stredného až nízkeho stupňa radónového rizika. V zmysle uvedeného materiálu sa riešené územie nachádza v zóne so stredným radónovým rizikom.

### 1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, nie je tu evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

Na ľavom brehu Váhu sa nachádza Dobývací priestor Malá Bytča, jedná sa o výhradné ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopiesok.

## 1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C), podoblasti vlhkej ( $I_z = 60$  až 120), okrsku M5 - mierne teplého, vlhkého, s chladnou alebo studenou zimou, dolinového, s teplotou vzduchu v januári pod -3 °C, priemerná teplota vzduchu v júli nad 16 °C.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí vlastné riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2 400 – 2 600, teplotou v januári -2,5 až -5 °C, teplotou v júli 17 až 18,5 °C, amplitúdou 20 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 – 800 mm.

Klimatické pomery majú zásadný vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší a na spád emisií.

### 1.3.1 Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 756 až 776 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0 °C je v rozmedzí 113,7 až 121,6 dňa (v priemere 117 dňa), pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu 55,6 až 57,3 dňa. Najvyšší denný úhrn zrážok bol zaznamenaný na stanici Žilina, a to 75,7 mm v auguste roku 1955. Najvyšší mesačný úhrn zrážok bol 254 mm v auguste roku 1913 a najnižší 0 mm v októbri 1951.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 60 až 80 dní. Relatívne trvanie snehovej pokrývky v období jej výskytu je na území Žiliny 57,5 %.

Tab. č. 1 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Bytča	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	60	62	756
Žilina	47	42	41	53	77	96	97	94	63	60	57	49	776

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 2 Stanica Bytča - Priemerný počet dní so zrážkami

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 mm a viac	9,4	8,6	8,5	9,0	10,5	11,9	11,5	10,0	8,1	7,5	10,3	11,7	117,0
10 mm a viac	1,3	1,3	1,0	1,5	1,9	3,5	3,3	2,8	1,8	1,5	1,5	1,6	22,7

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 3 Stanica Bytča - Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Zrážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1 cm a viac	25,7	20,9	8,5	0,3	0,1						3,1	16,8	75,4
5 cm a viac	21,0	17,8	6,3	0,1	0,0						1,6	10,7	57,5

Zdroj: SHMÚ

### 1.3.2 Teploty

Najbližšia meteorologická stanica, kde sa dlhodobo meria a vyhodnocuje teplota vzduchu, je stanica Žilina.

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík.

Oblasť sa vyznačuje dostatočným výskytom počtu letných dní v intervale 40 až 50 za rok (v priemere 42,9 za rok), ale aj mrazových dní v intervale 60 až 80 dní za rok. Počet dní s priemernou teplotou 0 °C dosahuje 71 až 81 dní. V letnom období sa v Žiline vyskytuje priemerne 43 letných dní s teplotou nad 25 °C a viac. Rozptyl ovzdušných prímies zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 – 100 m. Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách vyskytujú v priemere až v 200 – 225 dňoch.

Tab. č. 4 Vybrané teplotné charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
<b>Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C</b>													
	-3,5	-1,7	2,1	7,4	12,2	15,8	16,8	16,2	12,5	7,9	3,3	-1,2	7,3
<b>Absolútne maximá teploty vzduchu v °C</b>													
	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
<b>Absolútne minimá teploty vzduchu v °C</b>													
	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
<b>Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C</b>													
Tropické ( $t_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$ )	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné ( $t > 20^{\circ}\text{C}$ )	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrazové ( $t_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$ )	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové ( $t_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$ )	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Zdroj: SHMÚ

### 1.3.3 Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Pre Žilinu a okolie je typický častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky (priemerne počas 80 – 90 dní). K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Tab. č. 5 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
<b>Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %</b>													
	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
<b>Priemerná oblačnosť v % (1931 – 1960)</b>													
	74	73	65	63	62	63	61	59	56	66	78	79	67
<b>Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)</b>													
	2,1	3,0	3,7	4,1	2,6	2,5	4,2	4,3	3,5	3,5	1,4	1,8	36,7
<b>Priem. počet zamrač. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %)</b>													
	17,3	14,6	12,5	10,4	9,4	9,1	8,9	7,5	7,6	10,1	17,5	19,7	144,6
<b>Priemerný úhrn slnečného svitu v hodinách</b>													
	44	71	120	153	184	189	198	193	146	117	47	29	1 491
<b>Priemerný počet dní bez slnečného svitu</b>													
	12,7	9,4	5,5	4,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,7	6,7	12,2	14,5	77,0
<b>Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km</b>													
	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2

Zdroj: SHMÚ

### II.3.4. Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 6 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Žilina)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %													
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie				
	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2				
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

Zdroj: SHMÚ

## 1.4 VODA

### 1.4.1 Povrchové vody

Celé riešené územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia Váhu, a to do čiastkového povodia stredného toku Váhu.

Centrálnou časťou Bytčianskej kotliny preteká rieka Váh, paralelne na severnej strane ju sprevádza derivačný kanál Vážskej kaskády - Hričovský kanál. K najvýznamnejším prítokom Váhu v širšom riešenom území patria najmä pravostranné recipienty Petrovička s ľavostranným prítokom Kolárovicekého potoka, Pšurnovický potok, Jabložovský potok, Brancovský potok, Štiavnický potok; oblasť Súľovských skál odvodňujú ľavostranné prítoky Váhu – Hlbocký potok, Hrabovský potok a Hradnianska.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú dve vodomerné stanice s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanice Strečno – Váh a stanica Bytča - Petrovička.

Tab. č. 7 Zoznam vodomerných staníc posudzovaného územia

Tok	Stanica	Hydrol. číslo	Riečny km	Plocha povodia (km <sup>2</sup> )	Nadm. výška
Váh	Strečno	1-4-21-05-115-01	266,40	5 453,25	353,40
Petrovička	Bytča	1-4-21-07-011-01	1,85	65,10	311,81

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 8 Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Váh Stanica: Strečno riečny kilometer 266,4 Rok: 2008													
Qm	64,48	77,51	120,0	109,6	79,00	65,35	73,08	70,30	59,29	56,62	47,79	59,06	73,53
Qmax 2008	335,2				Qmin 2008				37,82				
Qmax 1997-2007	996,7				Qmin 1997-2007				13,09				
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Petrovička Stanica: Bytča riečny kilometer 1,85 Rok: 2008													
Qm	0,962	0,884	2,112	0,504	0,331	0,261	0,818	0,364	0,159	0,193	0,274	0,953	0,654
Qmax 2008	36,04				Qmin 2008				0,110				
Qmax 1961-2007	37,60				Qmin 1961-2007				0,010				

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 9 Základné hydrologické charakteristiky

Tok	Profil	Prietok (m <sup>3</sup> /s)			
		Q <sub>355</sub>	Q <sub>270</sub>	Q <sub>A</sub>	Q <sub>1</sub>
Váh	Bytča	29,00	51,83	123,40	840,00

Zdroj: SHMÚ

Podľa typu režimu odtoku patrí vlastné hodnotené územie do vrchovinnno-nízinnej oblasti s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým s akumuláciou vody v decembri až

februári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, najvyššími prietokmi v marci (pričom prietok v apríli je väčší ako vo februári), najnižšími prietokmi v septembri, podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Maximálne prietoky v recipientoch riešeného územia sú v marci, minimálne v letných a zimných mesiacoch. Elementárny odtok územia sa pohybuje v intervale 7,5 až 10 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>.

Prirodzený prietokový režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku Váhu.

Riešené územie sa nachádza v pravobrežnej nive Váhu.

### **Vodné plochy**

Na ľavom brehu Váhu vo vzdialenosti cca 250 m od hodnoteného priestoru sa nachádza umelo vybudovaný rybník Veľká Bytča, ktorý je využívaný na pasívny chov rýb a športové a rekreačné rybárstvo v kombinácii s rekreačným využitím vodných plôch. V jeho susedstve sa nachádza antropogénne vzniknutá vodná plocha po ťažbe štrkopieskov, v súčasnosti v pokročilom vývojovom štádiu sukcesie.

## **1.4.2 Podzemné vody**

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne Q 039 Kwartér Bytčianskej kotliny, jeho hydrogeologicky najvýznamnejšiu jednotku tvoria kvartérne fluviálne uloženiny – štrk a piesčité štrk poriečnej nivy, prekrytý povodňovými hlinami, priepustnosť je pórová, hladina podzemnej vody väčšinou voľná, je v hydraulikej spojitosti s tokom rieky Váh. Jedná sa o kvartérne fluviálne sedimenty vo vývoji piesčitých stredno až hrubozrnných štrkov, ktoré na báze prechádzajú až do balvanitých štrkov. Ich zvodnenie je závislé od obsahu hlinitej a ílovitej prímеси a od vzdialenosti od rieky Váh, s ktorým je podzemná voda v priamej hydraulikej súvislosti. Filtračné parametre riečnych štrkov dokumentujú vysokú hodnotu, a to  $1 \cdot 10^{-3} - 7 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ , čo nasvedčuje na dobré dopĺňanie zásob podzemných vôd.

V území sa vyskytuje typ podzemnej vody dopĺňanej 70 % z riek a ich prítokov, ktorý je typický pre nivy riek. Hlavným zdrojom dopĺňania zásob podzemných vôd je rieka Váh a jej pravostranné prítoky, v menšej miere sa na dopĺňaní zásob podzemných vôd podieľajú zrážkové vody a podzemné vody z príľahlých svahov pohoria Javorníky.

Hladina podzemnej vody korešponduje s hladinou rieky Váh, za priemernú hladinu podzemnej vody možno považovať kótu +297,00 m n.m, a keďže je priamo prepojená s úrovňou hladiny Váhu a závislá od jej režimu, je ovplyvňovaná jej kolísaním. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru, určujúcim typom priepustnosti je medzizrnová priepustnosť.

## **1.4.3 Minerálne a geotermálne vody**

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, prírodný liečivý zdroj ani prírodný zdroj minerálnych stolových vôd, do územia nezasahuje ani žiadne ochranné pásmo.

#### 1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. V širšom území sa nachádzajú dve chránené vodohospodárske oblasti (CHVO):

- CHVO Beskydy a Javorníky
- CHVO Strážovské vrchy

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

Z vodohospodársky významných tokov sa v širšom i kontaktnom území nachádzajú recipienty Petrovička, Hradnianska, Hričovský kanál Hričov – Považská Bystrica, Štiavnik, Váh.

Posudzovaná lokalita nie je limitovaná žiadnym pásmom hygienickej ochrany vodného zdroja.

### 1.5 PÔDA

Pôdy v riešenom území sa vyvinuli na aluviálnych sedimentoch rieky Váh, patria k pôdnemu typu fluvizem (prevažujúce subtypy sú fluvizeme typické). Na terasách Váhu prevažuje kambizem modálna.

Vo vlastnom hodnotenom území sa nachádzajú *fluvizeme kultizemné* – sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov, k nim pristupujú i *fluvizeme kultizemné karbonátové* – sprievodné fluvizeme glejové.

Ďalej v riešenom území evidujeme výskyt *antropických pôd* - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- *kultizem* - pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad a ovocných sádov.
- *antrozem* - človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch - navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

### 1.6 BIOTA

#### 1.6.1 Flóra a vegetácia

##### **Fytogeografické začlenenie územia**

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do:

oblasti Holarktis  
podoblasti Eurosibírskej  
provincie Stredoeurópskej



Z fytocenologického hľadiska podľa Futáka (1966) patrí širšie záujmové územie viď ed. Gerát, R., 1986) do:

- oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)
- obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*)
- okresu Západobeskydské Karpaty
- podokresu Javorníky
- obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*)
- okresu Strážovské a Súľovské vrchy

Vlastné riešené územie sa nachádza v južnej okrajovej časti podokresu Javorníky okresu Západobeskydské Karpaty v tesnom susedstve okresu Strážovské a Súľovské vrchy.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) vlastné riešené územie patrí do:

- zóny bukovvej
- oblasti flyšovej
- okresu Bytčianska kotlina

### Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia, podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) tvoria nasledovné spoločenstvá:

- **lužné lesy nížinné podzv. *Ulmion*** pôvodne vyvinuté na vyšších a v relatívne suchších polohách údolnej nivy Váhu, kde sú pôdy bohaté na živiny, bývajú periodicky ovplyvňované povrchovými záplavami alebo vysokou hladinou podzemnej vody. Stáva sa však, že jeden z vyššie uvedených faktorov absentuje a spoločenstvo sa potom vyvíja v terestrických podmienkach. V lokalite ani širšom záujmovom okolí sa nezachovali porasty tejto jednotky, ani ich fragmenty.
- **lužné lesy vrbovo-topoľové zv. *Salicion albae***, viazané na vlhké, periodicky alebo aspoň občasne zaplavované najnižšie položené územia údolnej nivy a vyššie polohy pobrežnej zóny s fluviatilnými sedimentmi. Osídľujú stanovištia s aluviálnymi, protoaluviálnymi a oglejenými typmi pôd, bohatými na živiny.

V súčasnosti je skladba vegetácie lužných lesov v okolí toku Váhu a jeho prítokov v záujmovom území pozmenená antropickou činnosťou (úpravy a regulácia tokov, fragmentácia zvyškov porastov, zúženie línie brehových porastov len na bezprostredné okolie koryta toku a pod.). Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len parciálne a v refúgiách a tieto plnia významné krajinné – ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Ekologicky sa viažu na alúvium miestnych recipientov a najmä na hlavný tok územia – nadregionálny biokoridor Váh.

### Reálna vegetácia

Súčasný vegetačný kryt hodnoteného i okolitého územia je silne antropicky pozmenený. Vlastná hodnotená lokalita sa nachádza z prevažnej časti v oplotenom vnútrareálovom priestore priemyselného podniku KINEX, a.s. Bytča. Vlastný hodnotený priestor je z hľadiska rastlinných spoločenstiev bezvýznamný, jedná sa prevažne o zastavané plochy a plochy vnútroareálovej zelene. Na hodnotenom pozemku sa nenachádzajú žiadne ochranné ale ani fytocenologicky významné druhy rastlín. V priestore SO 03 Parkovisko pre osobné vozidlá sa nachádza niekoľko kusov samostatne stojatých drevín z parkovej výsadby (6 x borovica, 3 x smrekovec, 1 x smrek) a niekoľko malých tují vysadených pri prístrešku, ďalej sa tu nachádza umelo vysadená kríková parková vegetácia na ploche cca 15 m<sup>2</sup>.

## 1.6.2 Fauna

### Zoogeografické začlenenie územia

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny.

Z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti, hydrický biocyklus je v území reprezentovaný riekou Váh a jej prítokmi.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

- provincie Karpaty
- oblasti Západné Karpaty
- obvodu vnútorného
- okrsku západného

### Charakteristika biotopov a ich významnosť

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov:

- lesné ekosystémy – pohorie Súľovské skaly
- trvalé trávne porasty – rôzne typy lúčnych biotopov (lúky, pasienky, nevyužívané zarastené plochy a pod.)
- intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda – orná pôda
- nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, nelesná stromová a kríková vegetácia, a pod.)
- hydrické biotopy – rieka Váh, vodné plochy (rybník, staré bágrovisko)
- sídelné štruktúry obce Bytča

Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy. V okolitom území sa jedná predovšetkým o biotopy lesného typu (komplexy lesa v pohorí Súľovské skaly) a na neho viazané poloprirodzené lúky, nelesná drevinná vegetácia (brehové porasty, remízky, medze, kriačiny), ekosystém rieky Váh a stojaté vodné plochy.

### Charakteristika živočíšnych spoločenstiev riešeného územia

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie investičného zámeru predstavuje chudobný biotop sídelných štruktúr mesta Bytča (priemyselná zóna – vnútroareálový priestor spoločnosti KINEX, a.s.) a dopravnou infraštruktúrou územia, živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy kultúrnej sídelnej krajiny - synantropné a kozmopolitné druhy biotopov ľudských sídiel a priemyselných areálov a príležitostní migranti z okolitých biotopov. Za potravu tu zalietávajú zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (*Passeriformes*).

V priestore investície a jej blízkom okolí nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt významnejších druhov živočíchov, zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy – vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), trasochvost biely (*Phoenicurus ochruros*), sýkorka bielolica (*Parus major*) a iné bežné druhy.

Vlastná riešená lokalita po zoolologickej stránke nemá žiaden význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, jedná sa o typické druhy priemyselných areálov a intenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych pôd, druhov migrujúcich z okolitých intenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych monokultúr resp. kozmopolitných druhov, ktoré cez územie iba prechádzajú bez hocikákeho ekologických či etologických väzieb. Biodiverzita vlastného riešeného územia ale aj jeho okolia je veľmi nízka.

#### **Významné migračné koridory živočíchov**

Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém rieky Váh, ktorý v rámci územného systému ekologickej stability je hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. Údolie rieky Váh je významným interkontinentálnym migračným koridorom avifauny. Z hľadiska migrácií ichtyofauny radíme tok Váhu k hydrickým biokoridorom európskeho významu. Ako bariérový prvok v tomto biokoridore vystupuje vážska kaskáda. Zároveň recipient Váhu funguje ako línia semiterestrických migrácií bioty v krajine, ako samostatný ekosystém typických rastlinných i živočíšnych spoločenstiev.

### **1.6.3 Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy**

#### ***Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín***

Flóra vlastného riešeného a kontaktného územia je tvorená nepôvodnými spoločenstvami typu sídelných štruktúr, priemyselných areálov, poľnohospodárskych monokultúr bez výskytu vzácných a chránených druhov rastlín, bez výskytu významných rastlinných spoločenstiev a ich fytoceóz.

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín.

#### ***Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov***

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území ani v jeho naväzujúcom kontaktnom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov.

#### ***Chránené vzácne a ohrozené biotopy***

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky č. 492/2006 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa vo vlastnom investičnom zámerom dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácné ani ohrozené biotopy.

V hodnotenom riešenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa nenachádzajú ani žiadne genofondové lokality vymedzené RÚSES-om okr. Žilina (1993).

## 1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

### Chránené územia

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v širšom riešenom území nachádzajú nasledovné veľkoplošné a maloplošné chránené územia:

Tab. č. 10 Veľkoplošné chránené územia

Názov	Stupeň ochrany	Okres	Výmera (ha)
CHKO Kysuce	II.	Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Žilina	65 381
CHKO Strážovské vrchy	II.	Bytča, Žilina	30 979

Zdroj: ŠOP SR

Tab. č. 11 Maloplošné chránené územia

Názov	Plocha územia (ha)	Katastrálne územie	Príslušnosť k VCHÚ
NPR Súľovské skaly	543,23 OP – 281,77	Jabloňové, Hrabové, Súľov-Hradná, Paština Závada	CHKO Strážovské vrchy
PP Súľovský Hrádok	16,28	Súľov-Hradná	CHKO Strážov. vrchy
PP Jaskyňa Šarkania diera	-	Súľov-Hradná	CHKO Strážov. vrchy

Zdroj: ŠOP SR

Riešená lokalita sa nenachádza v žiadnom z uvedených veľkoplošných chránených území, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v riešenom území platí prvý stupeň ochrany.

### Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčí územia (CHVÚ);
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho

významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

V širšom riešenom území sa nachádzajú oba typy území:

#### *Chránené vtáčie územie 28 Strážovské vrchy*

Celková výmera CHVÚ je 59 586 ha. Zasahuje do okresov Bánovce nad Bebravou, Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov, Trenčín a Žilina, v okrese Bytča zasahuje do k.ú. obcí Predmier, Hlboké nad Váhom, Hrabové, Jablonové, Maršová, Súľov - Hradná.

Vlastná hodnotená lokalita je mimo hranicu CHVÚ, je lokalizovaná v nive Váhu.

#### *Územie európskeho významu 299 Strážovské vrchy*

Celková výmera je 29 366,39 ha. Zasahuje do okresov Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov a Žilina, v okrese Bytča zasahuje do k.ú. obcí Predmier, Hlboké nad Váhom, Hrabové, Jablonové, Maršová, Súľov - Hradná. V území platí 2. stupeň ochrany. V zmysle Výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu je časť územia mesta Bytča (zasahuje do k.ú. Hrabové) súčasťou územia európskeho významu 299 Strážovské vrchy – identifikačný kód SKUEV0256.

Vlastná hodnotená lokalita do územia európskeho významu Strážovské vrchy nezasahuje, je lokalizovaná v nive Váhu mimo chránené územie.

#### **Sieť biotopov Natura 2000**

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z., Prílohy č. 1: Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu (kód SK), biotopov európskeho významu (kód NATURA) a prioritných biotopov (§ 1 vyhlášky) sa v riešenom území nenachádzajú žiadne biotopy z kategórie biotopov národného významu a prioritné biotopov.

#### **Chránené stromy**

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

## 1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre riešené územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Žilina, Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto a Regionálny územný systém ekologickej stability Žilinského kraja (ÚPN VÚC Žilinského kraja). Miestny územný systém ekologickej stability pre riešené územie nebol spracovaný.

#### **Biocentrá**

##### **Provinciálne biocentrá**

- Súľovské skaly (súčasťou je regionálne biocentrum Súľovské skaly)

##### **Nadregionálne biocentrá**

- Súľovské skaly

**Regionálne biocentrá**

- Bytča – lužný les
- Váh pri Predmieri

**Biokoridory****Nadregionálne biokoridory**

- Rieka Váh
- Ekoton les/bezlesie Strážovských vrchov

**Regionálne biokoridory**

- Údolie a vodný tok Petrovičky

Kostru regionálneho územného systému ekologickej stability dopĺňa sieť genofondových lokalít.

**Genofondové lokality**

- Bytča, lužný les
- Štrkovská pri Bytči
- Malá Bytča – štrkovská
- Váh pri Predmieri

Vlastné riešené územie nezasahuje do žiadneho prvku kostry územného systému ekologickej stability, nachádza sa mimo všetkých prvkov RÚSES.

## 2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

### 2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

#### 2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajiny štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúroturných prvkov.

Tab. č. 12 Štruktúra druhov pozemkov územia mesta Bytča (rok 2011)

Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
<b>Poľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>16 326 285</b>
z toho: Orná pôda	5 805 907
Záhrada	1 104 790
Ovocný sad	272 882
TTP	9 142 706
<b>Lesný pozemok</b>	<b>18 887 470</b>
Vodná plocha	1 723 508
Zastavaná plocha a nádvorie	3 448 032
Ostatná plocha	2 783 076
<b>Nepoľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>26 842 086</b>
<b>Spolu</b>	<b>43 168 371</b>

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajiny štruktúry identifikované v hodnotenom území a v jeho kontaktnom území sú:

*Lesná vegetácia*

- okolité komplexy lesov – širšie územie

*Nelesná drevinná vegetácia*

- brehové porasty Váhu a Petrovičky
- rôzne plochy s výskytom stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry v okolí

*Poľnohospodárska pôda - okolie*

- orná pôda a trvalé kultúry – veľkobloková
- trvalé trávne porasty (TTP) - lúky, pasienky, ďalšie nedrevinové spoločenstvá

*Vodné toky a plochy*

- rieka Váh
- rieka Petrovička
- vodná plocha starého štrkoviska
- rybník

Skupina antropogénnych prvkov

*Sídlné plochy a ich štruktúry*

Riešené územie je súčasťou intravilánu mesta Bytča – areál spoločnosti KINEX, a.s.

*Rekreačné, športové a kultúrne prvky*

V riešenom území sa nachádzajú.

*Dopravné prvky*

Areál spoločnosti KINEX, a.s. je v súčasnosti dopravne napojený prostredníctvom miestnej komunikácie – ul. 1. mája.

*Energovody*

Cez lokalitu prechádzajú podzemné vedenia technickej infraštruktúry areálu spoločnosti KINEX, a.s.

## 2.1.2 Krajinový obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov. Z hľadiska pohľadu mestskej sídelnej štruktúry sú požiadavky tvorené inými parametrami.

Posudzovaný investičný zámer je súčasťou intravilánu mesta Bytča, nachádza sa vo vnútroareálovom priestore podniku KINEX, a.s. Bytča.

Krajinná scenéria je reprezentovaná priemyselnou zástavbou a štruktúrami podniku KINEX, a.s. Bytča. Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality a okolitého priestoru je veľmi nízky.

### 3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

#### 3.1 OBYVATEĽSTVO

Záujmové územie je súčasťou okresu Bytča. Investičný zámer sa nachádza na území mesta Bytča, v katastrálnom území Veľká Bytča. Miestom realizácie investičného zámeru je vnútroareálový priestor priemyselného podniku KINEX, a.s.

Tab. č. 13 Identifikácia územia

Názov okresu	Bytča
Názov obce	Bytča
Identifikačné číslo obce	517461
Katastrálne územie	Veľká Bytča
Názov lokality	Priemyselný areál KINEX, a.s Bytča

K 31. 12. 2011 žilo v meste Bytča 11 313 obyvateľov, z toho 5 786 žien a 5 527 mužov. Hustota obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 262 obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľov v meste Bytča od roku 1900 je nasledovný:

Tab. č. 14 Vývoj počtu obyvateľov v meste Bytča

Rok	1900	1950	1970	1980	1991	2001
Počet obyv.	5 489	6 168	8 680	10 819	11 258	11 550
Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet obyv.	11 595	11 600	11 627	11 602	11 582	11 313

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie sa mierne znižuje. Súvisí to s postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva a znižovaním pôrodnosti z celoslovenského hľadiska.

Tab. č. 15 Prírastky obyvateľstva podľa pohlavia v meste Bytča (stav k 31. 12. 2011)

Živonarodení			Zomrelí			Prírodný prírastok(-úbytok)			Prírastok (-úbytok) sťahovaním			Celkový prírastok(-úbytok)		
spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
108	56	52	98	51	47	10	5	5	-16	-2	-12	-6	3	-7

Zdroj: ŠÚ SR

Tab. č. 16 Prehľad obyvateľstva v Bytči podľa stupňa ekonomickej aktivity (SODB 2001)

Obec	Počet EA spolu	Muži	Ženy	Podiel z býv. obyv. (%)
Bytča	5 877	3 042	2 835	50,9

Zdroj: ŠÚ SR

Podľa SODB 2001 žilo v meste Bytča 5 877 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho 3 042 mužov a 2 835 žien. Z celkového počtu obyvateľstva je 50,9 % osôb zapojených do pracovného procesu, zo žien je to 47,9 %, z mužov 54,0 %.

Tab. č. 17 Prehľad nezamestnanosti v Bytči (SODB 2001)

Obec	Počet nezamestnaných	Muži	Ženy	Miera nezamestnanosti v %
Bytča	894	540	354	15,21

Zdroj: ŠÚ SR



V roku 2001 miera nezamestnanosti predstavovala v meste Bytča 15,21 %, čo predstavovalo hodnotu pod celoslovenský priemer (17,88 %).

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Bytča dominujú občania slovenskej národnosti – 98,3 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť (67 osôb).

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania – v obci Bytča 90,9 %, k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania sa v Bytči prihlásilo 172 obyvateľov (1,5 %), 502 obyvateľov (4,3 %) je bez vyznania, zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé.

Tab. č. 18 *Bývajúce obyvateľstvo v Bytči podľa pohlavia a podľa najvyššieho skončeného stupňa školského vzdelania (SODB 2001)*

Obec/najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Muži	Ženy	Spolu
<b>Bytča</b>			
Základné	750	1 426	2 176
Učňovské (bez maturity)	1 924	1 283	3 207
Stredné odborné (bez maturity)	45	39	84
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	449	303	752
Úplné stredné odborné (s maturitou)	568	953	1 521
Úplné stredné všeobecné	156	340	496
Vyššie	27	34	61
Vysokoškolské spolu	334	255	589
Ostatní bez udania školského vzdelania	26	27	53
Ostatní bez školského vzdelania	12	12	24
Deti do 16 rokov	1 340	1 247	2 587

Zdroj: ŠÚ SR

## 3.2 SÍDLA

Sídlný útvar Bytča je situovaný v nive rieky Váh na jej sútoku s Petrovičkou. Nachádza sa v centre Bytčianskej kotliny.

Prvá písomná zmienka o obci Bytča pochádza z roku 1234, v roku 1378 dostala Bytča výsady zemepanského mestečka. Najväčší rozkvet zaznamenala v období na konci 16. a začiatkom 17. storočia, keď patrila rodine Thurzovcov.

V zmysle Konceptie územného rozvoja Slovenska 2001 je okresné mesto Bytča dotknutým sídlom koridoru, ktorý bol spolu aj s inými odsúhlasený na medzinárodnej úrovni ako multimodálny koridor európskeho významu s označením Va: Bratislava – Žilina – Košice – Užhorod. Mesto Bytča spolu s mestami Liptovský Hrádok, Námestovo, Tvrdosín, Kysucké Nové Mesto a Turčianske Teplice tvoria druhú podskupinu centier tretej skupiny a je ich možné charakterizovať ako centrá regionálneho významu, v ktorých sa už začínajú prejavovať ich špecifické podmienky.

Sídlný útvar Bytča pôsobí polarizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou v rámci regiónu, demografickou skladbou, sústreďovaním školstva, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami, kultúrnymi a prírodnými atrakciami okolia a pod.

Mesto Bytča má prímestské časti Malá Bytča, Hliník nad Váhom, Hrabové, Pšurnovice, Mikšová a Beňov, jeho rozloha je cca 43,17 km<sup>2</sup>, nadmorská výška stredu mesta je 308 m n.m.

### 3.3 PRIEMYSEL

Okres a vlastne i mesto Bytča má málo diverzifikovanú priemyselnú základňu s výrazným podielom strojárskoho, menej textilného priemyslu.

Významným podnikom okresu je KINEX, a.s. Bytča, zameraný na výrobu ložísk, pracovné náradie, povrchovú úpravu kovov. KINEX sa výrobou a odbytom špeciálnych dvojradových guľkových ložísk radí medzi najväčších výrobcov ložísk a exportérov na Slovensku.

Z ďalších strojárskych firiem sú v Bytči zastúpené Leader Gasket of Slovakia, s r.o. (výroba kovových tesnení s grafitovou páskou na produkty ropa, plyn) a Technometal (výroba kovových regálov, záhradného nábytku).

Textilný priemysel reprezentuje Makyta, a.s. (výroba odevov, v súčasnosti v útlme), potravinársky – Pivovar Popper. Tradičný drevospracujúci priemysel je v súčasnosti na ústupe – z 3 závodov Drevoindustrie zostal len závod Súľov (sane, lehátka, sedacie súpravy). Priemysel stavebných hmôt je reprezentovaný Prefou, a.s. v miestnej časti Hrabové.

Ekonomickú základňu mesta dopĺňajú menšie firmy miestneho priemyslu, napr. Europa Keramika, Geba Slovakia, s.r.o. a Quad, s.r.o. (elektrovýroba), Bysspol, s.r.o. (stavebná činnosť), pekárňa Mira, s.r.o., Autoservis a iné menšie prevádzky.

V severovýchodnej časti mesta (navrhovaný priemyselný park Horné pole) sa v súčasnosti nachádzajú nasledovné podniky: Geba Slovakia, s.r.o., Technometal, s.r.o., Stavebniny Cu. P. Metal, v realizácii je výrobný areál TRW a Skladová hala spoločnosti AGIS SK, s.r.o.

### 3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území mesta Bytča zaberá poľnohospodárska pôda cca 1 632,6 ha, čo predstavuje 37,8 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry druhov poľnohospodárskych pozemkov dotknutej obce je spracovaný v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 19 Štruktúra druhov poľnohospodárskych pozemkov mesta Bytča (rok 2011)

Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
<b>Poľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>16 326 285</b>
z toho: Orná pôda	5 805 907
Záhrada	1 104 790
Ovocný sad	272 882
TTP	9 142 706

Zdroj: ŠÚ SR

Na území mesta Bytča hospodári prevažne spoločnosť Hannibal, s.r.o., čiastočne PD Predmier.

Poľnohospodárska výroba v širšom okolí sa orientuje prevažne na rastlinnú výrobu, t.j. na pestovanie obilnín, zemiakov, kŕmnych plodín, kukurice, zeleniny a pod. Chov je zameraný najmä na ošipané a hovädzí dobytok (hospodársky dvor PD Predmier).

### 3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území mesta Bytča sa rozkladajú na ploche cca 1 888,7 ha, čo predstavuje 43,75 % z celkovej rozlohy územia mesta.

Podľa lesohospodárskeho členenia sú lesy širšieho riešeného územia rozdelené do týchto lesných hospodárskych celkov: LHC Starovec, LHC Bytča a LHC Súľov. Lesy v užívaní štátnej organizácie obhospodaruje Odštepný lesný závod Žilina so svojimi lesnými správami. Neštátne lesy obhospodarujú pôvodní vlastníci lesov, respektíve združenia vlastníkov a podielnikov lesov (lesné spoločenstvá a urbáry).

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa lesy nenachádzajú. Vlastný investičný zámer nezasahuje do lesných pozemkov.

### 3.6 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

#### *Automobilová doprava*

Hlavnú komunikačnú os cestnej dopravy v riešenom území tvorí predovšetkým sieť štátnych ciest diaľnica D1, sieť ciest I. – III. triedy, ktorú dopĺňa sieť miestnych komunikácií:

- diaľnica D1
- cesta I. triedy medzinárodného významu, trasa E 50, E 75 (medzinárodná dohoda AGR), I/61 – Bytča – Považská Bystrica, I/18 – hranica ČR/SR – Makov – Bytča – Žilina
- cesta II. triedy spájajúca región Považia: II/507 (resp. II/507A) – Považská Bystrica – Bytča – Žilina
- cesty III. triedy: III/018 84 Hlboké, III/507 52 Pšurnovická, III/507 51 Hvozdnica, III/06165 Maršová – Rašov, Predmier

Areál podniku KINEX, a.s. Bytča je v súčasnej dobe dopravne napojený spoločnou vrátnicou z ulice 1. mája (cesta II/507).

#### *Železničná doprava*

V ľavobrežnej nive Váhu prechádza trať č. 120 (Bratislava – Žilina – Košice), jedná sa o trať s medzinárodným významom.

#### *Letecká doprava*

Najbližšie letisko sa nachádza cca 5 km na východ od riešeného územia, jedná sa o letisko Žilina – Dolný Hričov, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

#### *Cyklistická doprava*

Územím prechádza Vážska cyklomagistrála, ktorá vedie z Piešťan do Žiliny, na ktorú v širšom území nadväzuje sústava značených regionálnych cyklotrás.

Cyklistická doprava je vedená súbežne s automobilovou dopravou po komunikáciách, vo vlastnom posudzovanom území nie je riešená samostatne.

### 3.7 PRODUKTOVODY

#### **Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie**

##### ***Pitná voda***

Okres Bytča je zásobený pitnou vodou z vlastných podzemných vodných zdrojov. Prevažnú časť územia okresu (mesto Bytča, obce Kotešová, Hlboké nad Váhom, Maršová – Rašov, Predmier, Hvozdnica a Jablonové) zásobuje pitnou vodou SEVAK, a.s. Žilina cez skupinový vodovod z vodného zdroja Predmier – vrty Predmier HVP 1, 2 (vrtaná studňa, vádatnosť 29,0 l/s). Časť Bytče a mestská časť Hliník nad Váhom sú cez skupinový vodovod zásobované z vodného zdroja Bytča – Hliník.

##### ***Odkanalizovanie***

Časť mesta Bytča je odkanalizovaná do mestskej ČOV. Pripravované odkanalizovanie ďalších mestských častí je v štádiu prípravy projektu dokumentácie pre stavebné povolenie „Zásobovanie vodou, odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Bytča“ (SEVAK, a.s. Žilina).

##### **Elektrická energia**

Výrobu elektrickej energie na území okresu Bytča zabezpečuje vodná elektrárň Mikšová I. s ročnou výrobou 208,4 GWh a jedna kogeneračná jednotka 140 kW (Technometal, s.r.o. Bytča).

Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/110 kV TR Varín, z ktorej je 110 kV – prevažne vzdušnými vedeniami cez uzol Hc Hričov vyvádzaný elektrický výkon do distribučnej trafostanice 110/22 kV Bytča (s osadenými transformačnými jednotkami 2 x 25 MW).

V širšom riešenom území prechádzajú trasy VVN vedení číslo:

- 7701 Hc Hričov – Bytča
- 7702 Bytča – Považská Bystrica
- 7801 – 7802 Hc Hričov – Hc Mikšová
- 7803 – 7804 Hc Mikšová – Považská Bystrica

Zásobovanie obyvateľstva, výrobného i nevýrobného sektoru v území sa zabezpečuje z 22 kV distribučnej siete. Na území mesta Bytča je vybudovaná vzdušná (v okrajových častiach mesta) i kábelová (v centre mesta) sieť VN.

##### **Plyn**

Zásobovanie plynom v regióne Bytča sa uskutočňuje prostredníctvom vysokotlakového diaľkového Považského plynovodu DN 300 PN 25. Vysokotlaková prípojka sleduje štátnu cestu Bytča – Hrabové smerom na Makov. Miestne rozvody plynu v meste Bytča sú strednotlakové s prevádzkovým tlakom 0,1 – 0,3 MPa. Plynifikácia domácností v meste Bytča dosahuje 73,4 %, miestna časť mesta Bytča Mikšová nie je plynifikovaná.

### 3.8 SLUŽBY

Občianska vybavenosť sídelného útvaru Bytča vychádza z administratívneho zaradenia mesta na úroveň okresného mesta, a tým jeho zaradenia ako sídla Bytčianskeho regiónu.

Mesto plní významnú funkciu pri zabezpečovaní základných potrieb v oblasti vzdelávania a výchovy, zdravotníctva a sociálnej starostlivosti, kultúry, telovýchovy a športu, je centrom regionálnych inštitúcií a zariadení.

Vyššia občianska vybavenosť je kumulovaná predovšetkým v centrálnych priestoroch mesta na území vyčlenenom ochranným pásmom pamiatkovej zóny a v západnej časti.

Zariadenia služieb v okresnom meste Bytča svojím rozsahom nie vždy dostatočne spĺňajú požiadavky regiónu.

Na území mesta Bytča sa nachádzalo v roku 2011 5 materských škôl, ktoré navštevovalo 367 detí a 2 základné školy s počtom žiakov 1 247. V Bytči je tiež Osobitná škola internátna a Základná umelecká škola (odbor hudobný, tanečný, výtvarný). Jedinou strednou školou v okrese je gymnázium v Bytči.

Hlavným zdravotníckym zariadením v riešenom území je Poliklinika v Bytči s ambulanciami všeobecných i odborných lekárov.

Sociálna starostlivosť v riešenom území je poskytovaná v nasledovných štátnych i neštátnych zariadeniach:

- Domov – penzión pre dôchodcov Jesienka je neštátnym zariadením sociálnej starostlivosti zriadený Mestským úradom v Bytči s kapacitou 78 miest
- Domov dôchodcov v Bytči – Hrabovom s kapacitou 28 miest
- Detský domov v Bytči s kapacitou 45 miest

Z kultúrnych zariadení sa v Bytči nachádzajú kultúrne domy a verejné knižnice. Pre športovo-rekreačnú činnosť v meste slúžia 3 školské telocvične, futbalový štadión, futbalové ihriská, 1 hádzanársky areál, 2 tenisové kurty, 1 fitness centrum a kúpalisko.

### 3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Okres Bytča sa nachádza v záujmovom území krajského mesta Žiliny a tvorí jeho rekreačné zázemie. Rekreačný potenciál okresu je pomerne veľký, pričom jeho danosti majú prevažne miestny a regionálny význam. Umožňujú rozvíjať predovšetkým vidiecku podhorskú rekreáciu, všetky formy turistiky a vo vyšších polohách pohorí i zimné lyžiarske športy. V okrese sa nachádzajú aj atraktívne ciele poznávacieho turizmu: prírodné, kultúrne, historické. Vyšší, celoštátny až medzinárodný význam môžu dosiahnuť rekreačné a turistické danosti v priestore Súľovských skál (obec Súľov – Hradná).

Okres je súčasťou regionálnej priestorovej a funkčnej štruktúry navrhovanej Žilinskej oblasti cestovného ruchu. Územie okresu pokrývajú dva rekreačné krajinné celky (RKC), a to: Bytča a okolie a Nízky Javorník. Hlavným nástupným centrom okresu je mesto Bytča, ktoré je zároveň východiskovým bodom pre obidva RKC.

Územím okresu Bytča prechádza Vážska cyklomagistrála, ktorá vedie z Piešťan do Žiliny a Kysucká cyklomagistrála (z Kotešovej na Kysuce), na ktoré nadväzuje

sústava značených regionálnych cyklotrás. Pomerne hustá sieť cyklotrás je v oblasti Súľovských skál.

### 3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Do Bytčianskej kotliny v dobe železnej počas 2. – 1. storočia pred n.l. prenikla tzv. „púchovská kultúra“, ktorá obohatila domáce obyvateľstvo o znalosti hrnčiarskej techniky, dokonalého spracovania kovov a napokon aj razbu mincí. Sídlišká tejto kultúry boli zistené i v Bytči – Hliníku na Kľukách, Podemlynčí a Kútoch.

Prvá písomná zmienka o Bytči pochádza z roku 1234.

Na území mesta Bytče sa zachoval rozhodne zaujímavý archeologický a urbanisticko – architektonický pamiatkový fond.

Historické jadro Bytče bolo vyhlásené za mestskú pamiatkovú zónu. Je vzácnym príkladom sídelnej štruktúry, vzniknutej previazanosťou dvoch samostatných urbanisticko-architektonických celkov: pôvodne stredovekého námestia s meštianskymi domami a zámockého areálu z konca 16. storočia, spojených tzv. poddanskou uličkou s akcentom vodného toku a dominantami veží kostola a zámku. Jej najcennejšou súčasťou je areál národnej kultúrnej pamiatky Bytčianskeho zámku, postavený na prelome 16. a 17. stor., pričom jeho kultúrno – historický význam ďaleko presahuje rámec mikroregiónu.

Tab. 20 Pamiatková zóna

Situovanie	Legislatívny stav	Ochranné pásmo	Význam
Bytča	Vyhlásená 10. 5. 1991	Vyhlásené	celoslovenský

Tab. 21 Historické krajinné štruktúry: Pamiatkovo chránené parky – historická zeleň

Lokalizácia	Identifikácia	č. ÚZ KP/SR	Celková plocha	Význam
Bytča	v zámockom areáli	1 322/5	cca 2 ha	Význam dendrologický, krajinnno-ekologický, kultúrno-historický

Tab. 22 Historické objekty: Národné kultúrne pamiatky

Lokalizácia	Identifikácia	č. ÚZ KP/SR	Skladba areálu
Bytča	areál renesančného zámku	1 322/1 - 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zámok na mieste pôvodného gotického hradu</li> <li>- Fortifikačný múr</li> <li>- Klasicistická budova</li> <li>- Sobášny palác</li> <li>- Vstupná budova</li> <li>- Park</li> </ul>

#### Významné objekty kultúrnych pamiatok

Tab. 23 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Zámky

Lokalizácia	č. ÚZ KP/SR	Stohové datovanie	Význam
Bytča	1 322/1 - 6 (NKP)	renesancia	celoslovenský

Tab. 24 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Kaštiele

Lokalizácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie
Hrabové	1 342	renesancia

Tab. 25 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Kúrie

Lokalizácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie
Bytča – Hliník nad Váhom	1327	renesancia

Tab. 26 Významné objekty kultúrnych pamiatok: Kostoly

Lokalizácia	Identifikácia	č. ÚZ KP/SR	Slohové datovanie
Bytča	Rímsko-katolícky Všetechsvätých	1 320	renesancia
	Rímsko-katolícky sv. Barbory	1 321	renesancia
	Synagóga	10 498	neorománsky

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho kontaktnom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

### 3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Tab. 27 Archeologické lokality evidované archeologickým ústavom SAV Nitra

Lokalizácia	Identifikácia	Rámcové datovanie	Význam
Bytča	sídlišká pohrebisko		
Hliník nad Váhom – Kľuky, Podemlynčie	sídlišká sídlisko	doba bronz., železná, rímska mladšia doba železná	nadregionálny veľkosťou

Zdroj: SAV Nitra

Vo vlastnom riešenom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

## 4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v miestach sídiel typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia regiónu sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť.

### 4.1 OVZDUŠIE

#### Emisie

Kvalita ovzdušia v regióne záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v intraviláne mesta Bytča a okolitých susediacich obciach ale i v jeho širšom okolí. Významný podiel na znečistení ovzdušia v území má automobilová doprava (najmä tranzitná) a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Okres Bytča patrí medzi stredne znečistené okresy Slovenska.

Tab. č. 28 Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bytča (rok 2011)

Emisie (t/rok)				Merné územné misie (t/rok/km <sup>2</sup> )			
TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
408	45	110	541	1,45	0,16	0,39	1,92

Zdroj: SHMÚ

Medzi hlavné priemyselné odvetvia, ktoré produkujú emisie v rámci okresu patria: strojársky priemysel a spaľovanie tuhých palív. Ďalším významným zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava.

OÚ Bytča eviduje na území mesta Bytča nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia: Gymnázium Bytča (plynová kotolňa), Mesto Bytča (kotolňa Tribúna mesta, plynová kotolňa MŠ Bytča ul. Hurbanova, plynová kotolňa MŠ Bytča ul. Dostojevského), ŽaSK (plynová kotolňa – Zdravotnícke zariadenie), Technometal (kotolňa + infražiariče), Technometal (kotolňa, linka povrchovej úpravy), KRPA SLOVAKIA (palivovoenergetický zdroj), Slovnaft, a.s. (ČS PHM), Kinex, a.s. (plynová kotolňa), Kinex, a.s. (povrchová úprava kovov), Leader Gaskot OF Slovakia (plynová kotolňa), TEZAR (plynové kotolne – Sídliisko, Centrum, Úvažie, Okružná), TRW Automotive (Slovakia) s.r.o., odštepny závod Bytča (palivovo-energetický), TRW Automotive (Slovakia)s.r.o., odštepny závod Bytča (lakovacia linka), HELVET (výroba farieb na vodorovné dopr. značenie), ATALIAN SK s. r. o., AL, s.r.o. (ČS PHM), Slovak Telekom (plynová kotolňa), G + G (ČS PHM), SEVAK (ČOV, kotolňa), DI Súľov Bytča (kotolňa na tuhé palivo), KK NEFT (ČS PHM), ZŠ v Bytči – ul. Mieru (plynová kotolňa), ZŠ Bytča – ul. Lániho (plynová kotolňa), KBGAS (ČS PHM), KTRANS KUČAVÍK, s. r. o.

Celková emisia evidovaných zdrojov na území mesta Bytča za rok 2012 bola: TZL – 1,963561 t, SO<sub>2</sub> – 0,07035 t, SO<sub>x</sub> – 0,000001 t, NO<sub>x</sub> – 15,60008 t, CO – 12,13904 t, TOC – 11,79229 t, Zn – 0,000365 t, NH<sub>3</sub> – 0,152375 t, HCl – 0,010944 t, alkány (parafíny) – 0,010837 t.

### Imisie

Meranie znečistenia na území mesta Bytča ani na žiadnom mieste v okrese Bytča sa nevykonáva, na území okresu nie je zriadená žiadna monitorovacia stanica. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia, je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na investičným zámerom dotknuté územie nedajú extrapolovať.

## 4.2 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

### Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sa v riešenom území hodnotí iba v profile Váh – Pod nádržou Hričov.

Stupeň znečistenia vody v rieke Váh podľa STN 75 je zdokumentovaný v tabuľkovom prehľade.



Tab. č. 29 Kvalita povrchových vôd tokov riešeného územia (obdobie 2007 – 2008)

Tok – miesto odberu vzorky	Riečny km	Skupiny ukazovateľov					
		A	B	C	D	E	F
Váh – Pod nádržou Hričov	247,0	II	II	II	III	IV	-

Zdroj: SHMÚ

Vysvetlivky : Povrchové vody sa podľa STN 75 7221 „Klasifikácia kvality povrchových vôd“ zaraďujú do nasledovných skupín znečistenia vôd:

Skupina ukazovateľov:

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
- B - základné chemické ukazovatele
- C - nutrienty
- D - biologické ukazovatele
- E - mikrobiologické ukazovatele
- F - mikropolutanty

Stupeň znečistenia

- I veľmi čistá voda
- II čistá voda
- III znečistená voda
- IV silne znečistená voda
- V veľmi silne znečistená voda

Rieku Váh v sledovanom profile môžeme hodnotiť ako silne znečistený tok so zaradením do IV. triedy čistoty – t.j. silne znečistená voda.

Vo vlastnom riešenom území nie je na recipientoch územia sledovaný žiaden profil na kvalitu povrchových vôd.

Hlavná časť mesta Bytča je odkanalizovaná do mestskej ČOV, prečistené splaškové vody sú vypúšťané do recipientu Váh. Miestna časť Mikšová v súčasnosti nie je odkanalizovaná, splaškové vody sú likvidované prostredníctvom žump.

### Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd posudzovaného územia obce Bytča je ovplyvnená antropogénnym znečistením (priemysel, osídlenie).

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie záujmové územie do sledovanej oblasti „Kvalita podzemných vôd v útvare SK 1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov severnej časti oblasti povodia Váhu. Priamo vo vlastnom území sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ, najbližšie k riešenej lokalite je sledovaný iba vrt základnej siete SHMÚ 217990 Bytča – Hrabové.

Tab. č. 30 Využívaný vrt 217990 Bytča – Hrabové, prekročenie limitných hodnôt podľa STN 75 7111

Ukazovateľ	Limitná hodnota	Jednotka	Číslo stanice	Názov stanice	Dátum odberu	Nameraná hodnota
Mangán	0,050	mg/l	217990	Bytča - Hrabové	03. 11. 2008	0,406
					24. 11. 2008	0,319

Zdroj: SHMÚ

Ako potenciálny zdroj znečisťovania podzemných vôd územia vystupuje celý intravilán obce Bytča.

Na území podniku KINEX, a.s. prebieha predpísaný monitoring podzemných vôd zameraný na stanovené sledované parametre – chloroform, tetrachlórmetán, 1,2-

dichlóretán, 1,1-dichlóretén, trichlóretylén, 1,1,2,2-tetrachlóretylén, benzén, toluén, xylény, etylbenzén, chlórbenzén a dichlórbenzény. Podľa posledných meraní (október 2013) ani jeden zo sledovaných ukazovateľov v najbližšom monitorovacom vrte (HVB-5) neprekračuje legislatívne stanovené limity.

#### 4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Neschopnosť pôdneho ekosystému tmiť negatívne účinky prirodzenej a antropickej povahy, ktoré ovplyvňujú vlastnosti a funkcie pôd a jej schopnosť regenerovať sa nazývame zraniteľnosť pôd. Okrem erózie, kvalitu pôd a jej funkcie ohrozuje kontaminácia cudzorodými látkami.

##### ***Kontaminácia pôd***

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V riešenom území zo širšieho pohľadu sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A<sub>1</sub>, teda pôdy nekontaminované.

Priamo na riešenej lokalite kontaminácia pôd nebola zisťovaná.

##### ***Pôdy ohrozené eróziou***

Potenciálny (možný) odnos pôdy je predpokladaný odnos pôdy, vyjadrený v mm/rok, ku ktorému by došlo v prípade, že by skúmaná plocha nebola porastená nijakým vegetačným krytom.

Na základe regionalizácie erózie pôd na Slovensku môžeme hodnotený priestor hodnotiť ako územie s nepatrnou až žiadnou eróziou pôdy na fluvialných rovinách, potenciálna erózia pôdy je slabá.

#### 4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Priamo v priestore hodnotenej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, lokalita v súčasnej krajinskej štruktúry vystupuje ako voľná nezastavaná plocha, doterajšie využívanie územia nemohlo mať žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia.

#### 4.5 SKLÁDKY

V súčasnosti sa na hodnotenom priestore nenachádza žiadna skládka odpadov.

## 4.6 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia vo vlastnom riešenom území je nízka, jej kvalita je nevýrazná, významná diverzita je viazaná na okolité biotopy (ekosystém Váhu a jeho okolie).

## 4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Tab. č. 31 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti za rok 2012

Príčiny smrti	mesto Bytča	okres Bytča
I. kap. Infekčné a parazitárne choroby	0	0
II. kap. Nádory	29	78
III. kap. Choroby krvi a krvotvorných orgánov a niektoré poruchy imunitných mechanizmov	0	0
IV. kap. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	5	6
V. kap. Duševné poruchy a poruchy správania	0	0
VI. kap. Choroby nervového systému	2	4
VII. kap. Choroby oka a jeho adnexov	0	0
VIII. kap. Choroby ucha a hlávkového výbežku	0	0
IX. kap. Choroby obehovej sústavy	57	175
X. kap. Choroby dýchacej sústavy	3	15
XI. kap. Choroby tráviacej sústavy	5	18
XII. kap. Choroby kože a podkožného tkaniva	0	0
XIII. kap. Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0	0
XIV. kap. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	3	4
XV. kap. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0
XVI. kap. Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	2
XVII. kap. Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0	0
XVIII. kap. Subjektívne a objektívne príznaky, abnorm. klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	2	4
XX. kap. (= XIX.) Poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin	2	13
Zomrelí spolu	109	319

Zdroj: ŠÚ SR

Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od pohlavia je možné pozorovať nadúmrtnosť žien, z celkového počtu 109 zomretých v Bytči bolo 60 žien a 49 mužov. Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy a na druhom mieste nádorové ochorenia.