

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

#### 1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

##### 1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) patrí záujmové územie do:

Sústava: Alpsko-himalájska

Podsústava: Karpaty

Provincia: Západné Karpaty

Subprovincia: Vonkajšie Západné Karpaty

Oblasť: Slovensko-moravské Karpaty

Celok: Považské podolie

Oddiel: Bytčianska kotlina

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) lineartu – negatívne a prechodné vrásovo-blokové a šupinové štruktúry, základným typom erózn-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív.

Vlastné riešené územie na základe triedenia morfoštruktúrneho reliéfu patrí pod reliéf morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou typu tektonického až štruktúro-tektonického reliéfu kryhových až vrásovo-kryhových štruktúr s dominanciou radiálnych 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 je hodnotené územie zaradené do akumuláčného fluvialneho reliéfu typu fluvialnej roviny (niva Váhu, vlastné riešené územie).

Územie z morfológického hľadiska spadá do horizontálne rozčlenenej roviny so sklonovitosťou 0 – 2°. Nadmorská výška terénu je okolo 345 m n.m.

Vlastná lokalita sa nachádza v nive Váhu, územie je rovinatého charakteru.

##### 1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

###### 1.2.1 Geologická charakteristika územia

Z geologického hľadiska popisovanú oblasť budujú útvary predkvartéru a kvartéru.

**Predkvartérne horniny** nachádzajúce sa v predmetnom území sú zastúpené prevažne ílovcovými a slieňovcovými horninami s polohami pieskovcov (prípadne i zlepenecov alebo karbonátov) s flyšoidným vývojom. Ílovcové, prachovcové a slieňovcové horniny majú výraznú prevahu nad ostatnými horninami (pieskovecami a zlepenecmi).

**Kvartér** širšieho okolia (v blízkych svahovitých terénoch) je zastúpený produktmi exogénneho zvetrávania podložných paleogénnych hornín t.z. eluviálnymi, proluviálnymi a deluviálnymi uloženinami. Na spevnených sedimentoch predkvartérneho podkladu sa vytvárajú delúviá ílovito-hlinité, na prevažne piesčitých sedimentoch delúviá piesčité a na spevnených starších horninách obsahujú častejšie úlomky hornín a zemina má charakter štrkovito-ílovitý.

V blízkosti hodnotenej lokality bol v roku 2004 uskutočnený firmou Progeo, s.r.o., Žilina inžinierskogeologický prieskum pre potreby výstavy stožiaru pre mobilného operátora. V mieste situovania predmetnej stavby boli výkopovými prácami v teréne overené nasledovné typy zemín:

- 0,00 - 0,20 m Hlina humusová, tmavohnedá s koreňovým systémom rastlín
- 0,20 - 0,30 m Piesok strednozrnný s obsahom plávajúcich valúnov prevažne granitoidných hornín. Analogicky a vizuálne podľa granulometrického zloženia v zmysle STN 731001 možno polohu zaradiť do skupiny S - piesčitých zemín, trieda S 3, symbol S-F
- 0,30 - 4,90 m Silne piesčité štrky, farba sivá, poloha neobsahuje jemnozrnnú frakciu, valúnový materiál zdravý nezvetraný, valúny dobre opracované, prevažne granitoidné, menej kremencové a karbonatické, veľkosť valúnového materiálu 5 až 10 cm, ojedinele až 15 cm. V zmysle STN 731001 zaraďujeme tento horizont medzi zeminy štrkovité s názvom štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy, trieda G-3, symbol G-F, polohu považujeme za uľahlú, bez prítomnosti podzemnej vody.

Hladina podzemnej vody nebola zistená.

V geologickom profile sa pod vrstvou humusovej hliny nachádza aluviálny horizont o hrúbke viac ako 4,70 m. Tento má charakter štrku s prímiesou jemnozrnnnej zeminy triedy G-3, symbol G-F.

Pod touto vstvou (hrúbky 8 až 10 m) sa nachádza predkvartérne podložie (flyšoidný komplex pieskovcov, ílovcov a slieňovcov), ktoré v hornom intervale môže mať silnejší prejav zvetrania. Flyšoidný komplex predstavuje skalné horniny zastúpené strednou pevnosťou R-3 (pieskovce) a s nízkou pevnosťou triedy R-4 predstavované prevažne ílovcami a slieňovcami predkvartérneho veku.

### 1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika územia

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín – 59 Považské kotliny.

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.

Inžinierskogeologický prieskum, ktorý v blízkom území realizovala firma Progeo, s.r.o., Žilina (2004) zistil pre riešené územie nasledovnú inžiniersko-geologickú charakteristiku:

V hodnotenom území sa po odpočítaní hĺbky premŕzania (cca 1,30 m) nachádza len nasledovný typ základovej pôdy:

- Štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy triedy G-3, symbol G- F, stredne uľahlý, pre ktorý platia nasledovné normové charakteristiky:

$\nu$  - 0,25  
 $\beta$  - 0,83  
 $\gamma$  - 19,0 kN.m<sup>-3</sup>  
 $E_{def}$  - 90 Mpa  
 $c_{ef}$  - 0 kPa  
 $\varphi_{ef}$  - 33°

V zmysle STN 73 3050 overené typy zemín sú zaradené do nasledovných tried ťažiteľnosti:

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| - Hlina humusová                      | 1. trieda      |
| - Štrkopiesčité zeminy stredne uľahlé | 3. - 4. trieda |

### 1.2.3 Geodynamické javy

#### Geodynamické javy a erózia

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

Na hodnotenej lokalite nie sú zaznamenané prejavy vodnej ani veternej erózie.

#### Seizmicita územia

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7 - 8° stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží 1,3 – 1,59 m.s<sup>-2</sup>.

### 1.2.4 Radónové riziko

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

### 1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, na území katastra obce Horný Hričov nie je evidované žiadne výhradné ložisko nerastov ani ložisko nevyhradených nerastov.

## 1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie (Konček, M. et al., 1995) 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 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.

Najbližšou klimatickou stanicou je stanica Bytča –  $311$  m n.m.,  $49^{\circ}14'$  z.š.,  $18^{\circ}33'$  z.d. (merajú sa iba niektoré zrážkové ukazovatele) a Žilina –  $405$  m n.m.,  $49^{\circ}12'$  z.š.,  $18^{\circ}45'$  z.d. sa merajú viaceré klimatické ukazovatele.

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  $708$  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. 3 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1951 - 1980)

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
Žilina*	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753

Zdroj: SHMÚ

\* - obdobie 1981 - 2000

Tab. č. 4 Stanica Bytča – Priemerný počet dní so zrážkami (1951 - 1980)

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. 5 Stanica Bytča – Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (1951/52 – 1980/81)

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

Tab. č. 6 Stanica Žilina – Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (1971 - 2000)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	20,3	17,4	6,3	0,7	-	-	-	-	-	0,1	5,3	13,8	63,9

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. Napríklad v období rokov 1931 - 1980 maximálna teplota vzduchu dosiahla 37,9 °C a minimálna teplota poklesla na -28,8 °C.

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 prímiesí 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. 7 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>													
1931 - 1980	-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
1971 - 2000	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9
<b>Absolútne maximá teploty vzduchu v °C (1931 – 1980)</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 (1931 – 1980)</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 (1931 – 1960)</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

#### Vlhkosť vzduchu

Tab. č. 8 Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v % (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80

Zdroj: SHMÚ

Pre Bytčiansku kotlinu a širšie 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.

**Oblačnosť a slnečný svit**

Tab. č. 9 Priemerná oblačnosť v % (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	75	70	65	61	63	63	59	56	59	60	78	79	66

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 10 Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 11 Priemerný počet zamračených dní (denná oblačnosť väčšia ako 80 %) (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 12 Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	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 podľa dlhodobých sledovaní na stanici Žilina.

Tab. č. 13 Žilina - Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v %

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
1961 - 1980	12,2	5,3	4,0	5,7	12,6	10,2	7,4	9,8	32,8
1971 - 2000	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 14 Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (1951 – 1960)

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	$\phi v$
Žilina	3,9	4,3	2,6	2,8	3,1	2,7	2,7	2,8	3,1

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 15 Žilina - Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
1951 - 1980	1,2	1,4	1,6	1,8	1,5	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0	1,4	1,2	1,3
1971 - 2000	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

Veterné pomery riešeného územia sú podmienené jednak všeobecnou cirkuláciou ovzdušia, jednak orografickými pomermi. Preto v ročnom priemere prevažujú južné a juhozápadné vetry resp. vetry severné. Najmenšie zastúpenie má východná, severovýchodná a juhovýchodná zložka prúdenia vzduchu. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí 1,0 - 1,8 m/s. Tieto údaje sú vo vzťahu k posudzovanému

územia len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

## 1.4 VODA

### 1.4.1 Povrchové vody

#### Vodné toky

Posudzované územie patrí do povodia stredného toku Váhu, vlastné posudzované územie sa nachádza v priestore ľavobrežnej nivy Váhu pod obcou Horný Hričov. Za riekou Váh sa nachádza Vážsky kanál.

Vo vzdialenosti cca 300 m severne až severovýchodne od severnej hranice posudzovaného územia tečie v smere sz – jv vodný tok Váh.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú tri vodomerné stanice s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanice Strečno – Váh, Kysucké Nové Mesto - Kysuca a Závodie - Rajčianka.

Tab. č. 16 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
Kysuca	Kysucké Nové Mesto	1-4-21-06-105-01	8,00	955,09	346,09
Rajčianka	Závodie	1-4-21-06-150-01	1,55	355,20	328,33

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 17 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: 2004													
Qm	37,95	67,86	87,64	82,19	73,93	79,93	74,64	55,37	45,93	44,97	54,30	78,31	65,23
Qmax 2004	215,9				Qmin 2004 25,20								
Qmax 1997-2003	996,7				Qmin 1997-2003 13,09								
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Kysuca Stanica: Kysucké Nové Mesto riečny kilometer 8,00 Rok: 2004													
Qm	9,871	26,34	46,20	16,96	6,812	18,85	7,652	3,966	4,651	6,883	16,58	12,90	14,75
Qmax 2004	194,9				Qmin 2004 2,674								
Qmax 1931-2003	850,0				Qmin 1931-2003 0,840								
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Rajčianka Stanica: Závodie riečny kilometer 1,55 Rok: 2004													
Qm	1,799	4,875	11,02	5,580	3,129	4,890	2,401	1,440	1,317	1,995	3,084	3,013	3,706
Qmax 2004	27,67				Qmin 2004 0,990								
Qmax 1967-2003	163,30				Qmin 1967-2003 0,555								

Zdroj: SHMÚ

Maximálne prietoky vo Váhu sú v apríli (resp. marci a máji), minimálne v októbri (resp. septembri, novembri a decembri). Režim odtoku Kysuce a Rajčianky je odlišný, maximá dosahuje v marci (resp. apríli), minimá na jeseň a v zimných mesiacoch.

Prirodzený prietokový režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku Váhu, priamy vplyv na rozloženie prietokov má Vodná nádrž Hričov (režim hydroelektrárne).

Vo vlastnom posudzovanom území sa nenachádza žiaden recipient.

### Vodné plochy

V širšom riešenom okolí (cca 3 km) proti toku Váhu sa nachádza vodná nádrž Hričov.

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie investície ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

## 1.4.2 Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé riešené územie leží v hydrogeologickom regióne Q 039 Kvarter Bytčianskej kotliny, jeho hydrogeologicky najvýznamnejšiu jednotku tvoria kvartérne fluvialne 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 fluvialne 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  $n \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ , 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 ľavostranné prítoky, v menšej miere sa na dopĺňaní zásob podzemných vôd podieľajú zrážkové vody a podzemné vody z prilahlých svahov Strážovských vrchov a Žilinskej pahorkatiny.

Hladina podzemnej vody podľa predpokladu korešponduje s hladinou rieky Váh, úroveň hladiny podzemnej vody je cca 5,0 až 6,0 m pod terénom, a keďže je priamo prepojená s úrovňou hladiny Váhu, je ovplyvňovaná jej kolísaním. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru s koeficientom filtrácie  $3,0 \text{ až } 4,0 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ , podložie je charakterizované hodnotami koeficienta filtrácie okolo  $10^{-7} \text{ až } 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$ . Chemické zloženie podzemných vôd je charakterizované monotónnosťou (Ca-HCO<sub>3</sub> typ).

## 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 ich ochranné pásmo.

## 1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

Riešené územie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO), severne od Hričovského kanála sa nachádza CHVO Beskydy a Javorníky, južne od Váhu CHVO Strážovské vrchy.

Vlastná hodnotená lokalita sa nenachádza ani v blízkosti žiadneho vyhláseného povodia vodárenského toku.



Z vodohospodársky významných tokov sa v riešenom území a jeho širšom okolí nachádzajú toky Váh, Hričovský kanál Hričov – Považská Bystrica, Dlhopolká a Rovnianka.

V riešenom území sa nenachádza žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

Vlastné územie nie je limitované žiadnym vodohospodársky chráneným územím.

## 1.5 PÔDA

Pôda je zložitý organizmus, závislý na geologickom vývoji, petrografických, klimatických a hydrogeologických pomeroch zemského povrchu. Zásahom človeka (odstraňovaním krytu, rozrušovaním a kontamináciou) môže dochádzať k jej degradácii.

V širšom okolí posudzovaného územia (v centrálnej časti Žilinskej a Bytčianskej kotliny) sa nachádza pôdny kryt typický pre vnútrokarpatské kotliny. Jeho vývoj bol podmienený najmä charakterom substrátu a klimatickými podmienkami v období holocénu.

V území celkovo prevládajú terestrické pôdy kambizemného a luvizemného typu - celkovo v pahorkatine prevažujú kambizeme pseudoglejové, na viacerých miestach luvizeme až luvizeme pseudoglejové. Na strmších svahoch a v podhorských polohách sa vyskytujú aj pôdy rendzinového typu. V údolných polohách a na nivách riek sa nachádzajú fluvizeme glejové až gleje, na nive Váhu plytké fluvizeme. Lokálne zastúpenými pôdnymi typmi sú pseudogleje. Na území obcí (zastavané plochy a záhrady) sú vyvinuté antropogénne pôdy.

Pre vlastné hodnotené územie je typickým pôdnym typom *fluvizem*.

Fluvizem je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochranný humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Patrí medzi tzv. nivné pôdy (pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluviálnych sedimentoch). Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

Hlavné pôdne typy v riešenom území tvoria nivné pôdy karbonátové, sprievodné nivné pôdy, glejové na karbonátových nivných sedimentoch. Ďalším typom sú pôdy hnedé oglejené, sprievodné pseudogleje, lokálne gleje na stredne ťažkých až ťažkých zvetralinách rôznych hornín. Ďalším typom sú pôdy ilimerizované oglejené sprašových hlinách. Z agronomického hľadiska ide o pôdy strednej a dobrej kvality, využívané ako orné pôdy a trvalé trávne porasty.

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

V nive Váhu v blízkosti pri recipiente Váhu (patrí tu i územie hodnoteného ložiska) sa vyskytujú nivné pôdy karbonátové vytvorené pôdotvornom substráte sedimentoch Váhu, na základe zrnitosti sa jedná o ľahšie až stredne ťažké pôdy, stredne skeletnaté, hĺbka pôdy dosahuje od 30 do 60 cm.

Ďalej v 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.

Investičný zámer je lokalizovaný na poľnohospodárskej pôde – druh pozemku orná pôda. Podľa mapovania bonitovaných pôdnoekologických jednotiek na poľnohospodárskej pôde (Linkeš a kol. 1996) sa priamo v lokalite záberu pôdy nachádzajú fluvizeme modálne – stredne hlboké, stredne skeletnaté, hlinité pôdy, využívané ako orná pôda. Z hľadiska bonity sa v dotknutom riešenom území vyskytujú pôdy, ktoré sú v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy zaradené do 7. skupiny – BPEJ 0706015.

Na ochranu pôdy sa uplatňuje najmä zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Využíva sa na ochranu poľnohospodárskej pôdy zaradenej podľa kódu BPEJ do 1. – 4. kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 k citovanému zákonu. V zmysle uvedenej legislatívy v riešenom území nevyskytujú chránené poľnohospodárske pôdy.

## 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 patrí podľa Futáka (1966) riešené územie do:

oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*);  
obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*);  
okresu Strážovské a Súľovské vrchy;  
obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*);  
okresu Západobeskytské Karpaty;  
podokresu Javorníky.

Riešené územie sa nachádza na kontakte obidvoch obvodov, charakter vegetácie viac inklinuje k obvodu predkarpatskej flóry.

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia vlastné riešené územie patrí do:

zóny bukovej;  
oblasti flyšovej;  
okresu Bytčianska kotlina.

### Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia (Michalko a kol. 1980, 1986).

Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej aj nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia. Poznanie vegetačných typov v širšom meradle umožňuje rekonštruovať vegetáciu aj na miestach, kde je dnes náhradná prirodzená vegetácia (lúky, kosienky, pasienky) alebo kultúrna vegetácia (agrocenózy, buriny, ruderalne spoločenstvá rastlín, hospodárske lesné kultúry a pod.). Existenciou prírodných až prirodzených rastlinných spoločenstiev v krajine, sa zvyšuje tak jej prírodná hodnota ako aj ekologická stabilita a teda aj odolnosť územia voči rôznym prírodným (biotickým i abiotickým) aj antropickým negatívnym faktorom (vplyvom).

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

- lužné lesy nížinné podzv. *Ulmenion* vyvinuté v celom alúviu rieky Váh;
- lužné lesy vrbovo-topoľové zv. *Salicion albae*, viazané na vlhké, periodicky zaplavované oblasti.

V súčasnosti je skladba vegetácie lužných lesov pozmenená antropickou činnosťou (úpravy a regulácia tokov, fragmentácia zvyškov porastov, zúženie línie brehových porastov len na bezprostredné okolie koryta toku a pod.).

### Reálna vegetácia

Geologické podložie lokality a navrhovanou činnosťou ovplyvneného územia je tvorené aluviálnymi náplavami rieky Váh. Pôdy, ktorých genézu podmienila vysoká hladina podzemnej vody sú s rôznym stupňom oglejenia.

Rastlinstvo riešeného územia možno diferencovať podľa výškovej a expozičnej klímy ako azonálne spoločenstvo, ktoré nie je od vyššie uvedených faktorov závislé. Jeho existencia je podmienená pomerne vysokou hladinou podzemnej vody (hydraulická spojitosť s hladinou vody vo Váhu).

Súčasný vegetačný kryt hodnoteného i okolitého územia je silne antropicky pozmenený. Vlastná hodnotená lokalita sa nachádza na poľnohospodárskej intenzívne obhospodarovanej pôde – orná pôda, pre ktorú je typická prítomnosť rastlinných spoločenstiev typu poľnohospodárskych monokultúr, v ktorých je bežný výskyt plevelných rastlinných druhov. Na okraji v kontakte s cestnými komunikáciami a železnicou sa nachádzajú ruderalne a plevelné spoločenstvá líniového typu. Pri ceste III/018261 sa nachádza niekoľko jedincov starších jabloní. Na vlastnej riešenej lokalite sa nenachádza žiadna nelesná drevinná vegetácia. Pozemok je stále využívaný pre rastlinnú výrobu, v súčasnosti je tu vysiaty ovos a hrach. Okolo železničnej trate je línia stromov a kríkov s prevahou vrb (*Salix sp.*), miestami sa vyskytuje svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a ruža (*Rosa sp.*).

## 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. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Hodnotené územie je charakterizované výskytom arboreálnych faunistických prvkov, s výrazným podielom holarktických faunistických elementov. Doplnkovú zložku, často iba s prechodným charakterom výskytu, tvoria aj niektoré druhy typické pre horskú faunu, čo je spôsobené kontaktom s podprovinciou Karpatských pohorí západokarpatského úseku.

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 i vlastnom riešenom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy lesov
  - lužné lesy Váhu
- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie
  - kriačiny, nelesná stromová a kríková vegetácia, brehové porasty tokov, osamelé solitéry, sprievodná kríková vegetácia okolo plôch stojatých vôd, líniová vegetácia okolo krajinných prvkov, kríková vegetácia Sihote Váhu apod.
- Biotopy tečúcich a stojatých vôd
  - Tečúce vody - Váh, Hričovský kanál, menšie toky.
  - Stojaté vody – vodná nádrž Hričov, iné menšie vodné plochy a periodické mláky.
- Biotopy polí, lúk
  - monokultúry
  - lúky, pasienky
  - neobhospodarované priestory nivy Váhu
- Biotopy ľudských sídiel a priemyselných areálov
  - osídlenie obce Horný Hričov kombinované plochami sídelnej štruktúry, výroby, služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a plôch rôzneho typu sídelnej zelene, záhrad a sprievodných plevných a ruderalných plôch, plôch priemyselných areálov apod.

Vlastná hodnotená lokalita je súčasťou biotopu intenzívne využívanéj poľnohospodárskej krajiny – monokultúry na ornej pôde na styku s priemyselnou zástavbou a prvkami dopravnej infraštruktúry územia.

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie investičného zámeru predstavuje chudobný biotop poľnohospodárskych monokultúr, živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy kultúrnej poľnohospodárskej 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*) a ojedinele dravcov (*Falconiformes*).

V priestore investície a jej blízkom okolí nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt významnejších druhov živočíchov, z motýľov tu bol zaznamenaný výskyt mlynárikov *Pieris napi*, *Pieris rapae* a *Pieris brassicae*, žltáčka *Colias hyale* a *Gonepteryx rhamni*, zástupcov babôčok (*Nymphalidae*), zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy – vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), trasochvost biely (*Phoenicurus ochruros*). Na lokalite je najvýznamnejší výskyt drobných zemných cicavcov - hraboš poľný (*Microtus arvalis*), z vyšších cicavcov v území je bežná líška *Vulpes vulpes*. Všetko sa jedná o bežné druhy poľnohospodárskych intenzívne obhospodarovaných monokultúr a poľnohospodárskej krajiny, prípadne synantropné druhy viazané na zástavbu sídelných štruktúr.

Najvýznamnejší výskyt živočíchov v širšom riešenom území je viazaný na lesné komplexy okolitých pohorí a na ekosystém rieky Váh a jej priľahlé štruktúry, tento biotop je významný najmä z hľadiska výskytu vodných živočíchov (ichtyofauna) a avifauny).

Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke nemá žiaden význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, jedná sa o typické druhy intenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych monokultúr, biodiverzita vlastného riešeného územia 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. Je jednou z dvoch európskych ťahových ciest, ktorá sa nazýva východná a vedie cez územie Slovenska údoliami riek Oravy, Váhu a Dunaja k Čiernemu moru, odtiaľ úžinami na východné pobrežie Stredozemného mora, ďalej pokračuje východným pobrežím Afriky až na juh tohto kontinentu. Tento interkontinentálny migračný koridor má nadregionálny význam a je začlenený do európskej siete ekologických koridorov (EKONET).

Z hľadiska migrácií ichtyofauny radíme tok Váhu k hydrickým biokoridorom európskeho významu, ako hydrický biokoridor má v súčasnosti nadregionálny význam. 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.

Predhorím Súľovských skál vedie terestrický nadregionálny biokoridor ekonového typu les/bezlesie.

Cez vlastné riešené územie neprechádzajú žiadne migračné koridory živočíchov ani najnižšieho (lokálneho) významu.

### 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 fytoocenóz.

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 v riešenom ale ani v jeho kontaktnom území 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 ani v kontaktnom území zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov viazané svojim trvalým výskytom resp. vývojom na hodnotenú lokalitu.

Výskyt chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov je najbližšie viazaný na ekosystém rieky Váh a na lesné komplexy a extenzívne lúčne porasty predhoria Súľovských skál.

#### **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 riešenom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

Na brehové priestory rieky Váh sú viazané zbytky lužných lesov. Ich zaradenie v zmysle vyššie uvedenej legislatívy je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 18: Výskyt biotopov európskeho významu a prioritných biotopov

Kód Sk	Kód NATURA 2000	Názov biotopu	Spoločenská hodnota (Sk/ m <sup>2</sup> )
Ls1.1	91E0*	Vŕbovo-topoľové nízinné lužné lesy	540,-

Spoločenská hodnota biotopov bola určená podľa Prílohy č. 1 k vyhláške č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Na vlastnej riešenej ploche ani v jej kontaktnom okolí sa nenachádzajú žiadne biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy.

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

## 1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

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. 19 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. 20 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 Hričovská skalná ihla	0,63	Hričovské Podhradie	
Hričovské rífy	0,20	Hričovské Podhradie	

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 1. stupeň ochrany prírody a krajiny.

## Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie 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. Vlastná hodnotená lokalita i jej okolie je lokalizovaná mimo hranicu CHVÚ, nachádza sa v nive Váhu.

### *Navrhované územie európskeho významu 299 Strážovské vrchy*

Celková výmera je 29 366,39 ha. Vlastná hodnotená lokalita i jej okolie do navrhovaného územia európskeho významu Strážovské vrchy nezasahujú, lokalita 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. 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 riešenom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy. Výskyt týchto biotopov je viazaný na širšie okolie – ekosystém rieky Váh a pohorie Súľovské skaly.

V širšom okolí sa nachádza biotop Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Kód Sk Ls1.1, Kód NATURA 2000 91E0\*), tento je viazaný na brehové priestory rieky Váh, do vlastného hodnoteného územia nezasahuje.

## **Chránené stromy**

V katastrálnom území obce Horný Hričov je vyhlásená za chránený strom Lipa v Hornom Hričove – jedná sa o jedinec lipy malolistej nachádzajúci sa v južnej časti intravilánu obce pri cintoríne.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.



## 1.8 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Pre posudzované územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Žilina (Mederly, Krautschneider a kol., 1993) a jeho aktualizácia (Aktualizácia prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bytča, Žilina a Kysucké Nové Mesto, SAŽP Žilina, 2006) a Regionálny územný systém ekologickej stability Žilinského kraja (ÚPN VÚC Žilinského kraja, 1998). Miestny územný systém ekologickej stability pre posudzované územie nie je spracovaný.

Kostru RÚSES posudzovaného územia tvoria tieto prvky (RÚSES okresu Žilina, Mederly, Krautschneider, 1993):

### *Biocentrá*

Nadregionálne ani regionálne biocentrá v posudzovanom území nie sú vymedzené, najbližšie sa nachádza regionálne biocentrum Saksová – Veľká skala vzdialené od posudzovanej lokality cca 3 km a regionálne biocentrum Váh pri Kotešovej.

### *Biokoridory*

Z biokoridorov je v širšom území vymedzený nadregionálny hydrický biokoridor rieky Váh a terestrický nadregionálny biokoridor terestrického typu - ekoton les/bezlesie Strážovských vrchov. Oba sa nachádzajú mimo riešené územie.

### *Genofondové lokality*

Kostru regionálneho územného systému ekologickej stability dopĺňa sieť genofondových lokalít. Najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádza genofondová lokalita Váh pri Oblazove.

Z prvkov RÚSES v zmysle ÚPN VÚC Žilinského kraja (1998) je v širšom riešenom území vymedzený iba nadregionálny biokoridor hydrického typu – rieka Váh.

Vlastné riešené územie nezasahuje do žiadneho prvku kostry ÚSES.

## 2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

### 2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

#### 2.1.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajiny štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajiny štruktúry) charakteru, odráža aktuálny stav využitia krajiny v záujmovom území. Predstavuje základný analytický materiál pre hodnotenie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajiny štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia, či ide o územie prirodzené s vysokou krajinnoeekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeekologickou hodnotou.

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 krajinej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 21 Štruktúra druhov pozemkov k.ú. Horný Hričov

Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
Poľnohospodárska pôda spolu	2 090 476
z toho: Orná pôda	1 346 778
Záhrady	135 390
Ovocné sady	7 055
TTP	601 253
Lesná pôda	902 575
Vodné plochy	1 113 447
Zastavané plochy	1 240 346
Ostatné plochy	434 802
Nepoľnohospodárska pôda spolu	3 691 170
<b>Spolu</b>	<b>5 781 646</b>

Zdroj: ŠÚ SR

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.

Základné prvky súčasnej krajinej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

#### *Lesná vegetácia*

- komplexy lesa viazané na okolité pohoria Súľovské skaly a ich predhorie

#### *Nelesná drevinná vegetácia*

- brehové porasty Váhu a sprievodná brehová vegetácia tokov
- plochy a línie s výskytom stromovej a kríkovej vegetácie, solitéry

#### *Poľnohospodárska pôda*

- trvalé trávne porasty (TTP) - lúky, pasienky, ďalšie nedrevinové spoločenstvá
- orná pôda a trvalé kultúry – veľkobloková orná pôda, maloplošná orná pôda v intraviláne a v záhradách domov a v ich okolí

#### *Vodné toky a plochy*

Najväčším tokom riešeného územia je recipient Váhu a Hričovský kanál. Vodné plochy v širšom území zastupuje Vodná nádrž Hričov.

#### *Skupina antropogénnych prvkov*

##### *Sídlné plochy a ich štruktúry*

Súčasťou širšieho okolia je intravilán obce Horný Hričov, investičný zámer susedí s priemyselnou zónou obce (areály ČOV, Slovnaft, Váhostav SK - Prefa apod.).

##### *Rekreačné, športové a kultúrne prvky*

V riešenom území sa nenachádzajú.

##### *Dopravné prvky*

Riešené územie leží medzi železničnou trasou - trať č. 120 Bratislava – Žilina a cestnou komunikáciou III. triedy spájajúcou Horný a Dolný Hričov, táto je popri hodnotenom pozemku prepojená miestnou obslužnou komunikáciou s cestou I/18. Cez kataster obce vedie teleso diaľnice.

### *Energovody*

V severnej časti pozemku sa nachádza 22 kV vzdušné elektrické vedenie. Vlastným hodnoteným územím neprechádzajú žiadne ďalšie siete technickej infraštruktúry.

## 2.1.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich cestovný ruch. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajínovotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry širšiu scéneriu územia dotvára na juhu pohorie Súľovské vrchy, na severnej Rovnianska vrchovina, vlastné územie je súčasťou rovinatého územia – Bytčianskej kotliny.

Riešené územie sa nachádza v nive rieky Váh, ktorá tvorí základnú dominantu územia. Hodnotená lokalita leží medzi železničnou traťou č. 120 Bratislava – Žilina a cestnou komunikáciou III/018261 spájajúcu obce Horný Hričov a Dolný Hričov, táto je popri hodnotenom pozemku prepojená miestnou obslužnou komunikáciou s cestou I/18. Na severovýchode sa nachádza intravilán obce Horný Hričov, ktorý je od hodnotenej lokality oddelený veľkoblukovou ornou pôdou, na juhu a západe lokalita susedí s priemyselnou zástavbou, na severe za cestnou komunikáciou sa nachádza voľný priestor s poľnohospodárskou pôdou.

Vlastné riešené územie je silne ovplyvnené technickými prvkami priemyselnej zástavby a dopravnej infraštruktúry, prírodné dominanty sa v hodnotenom území nenachádzajú.

Krajinná scéneria je reprezentovaná urbánnou krajinou priemyselného typu na styku s enklávou poľnohospodárskej krajiny. Hodnotená lokalita a jej okolie predstavuje krajinu o veľmi nízkej estetickej hodnote, stabilita krajiny je silno antropicky pozmenená (krajina typu sídelných štruktúr, plôch priemyslu, významných dopravných koridorov a intenzívne využívanéj poľnohospodárskej krajiny), v území sa nenachádzajú žiadne krajinársky hodnotné prvky vyžadujúce ochranu. Stupeň ekologickej stability krajiny, ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky.

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

### 3.1 OBYVATEĽSTVO

K 31.12.2005 žilo v obci Horný Hričov 781 obyvateľov, z toho 384 žien a 397 mužov.

Vývoj počtu obyvateľov v obci Horný Hričov od roku 1869 je uvedený v tabuľkovom prehľade.

Tab. č. 22 Vývoj počtu obyvateľov obce Horný Hričov od roku 1869

Rok	počet obyvateľov	prírastok ( úbytok) obyv.	index rastu
1869	426	0	100
1900	401	-25	94,1
1930	451	+50	105,9
1948	522	+71	122,5
1961	755	+33	177,2
1970	807	+52	179,4
1980	785	-22	184,3
1991	741	-44	173,9
26. 05. 2001	776	+35	182,2
2005	781	+5	183,3

Zdroj: ŠÚ SR

Z prehľadu vyplýva, že vývoj v obci za posledné obdobie stagnuje. Súvisí to s postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva a znižovaním pôrodnosti z celoslovenského hľadiska. V tomto smere obec Horný Hričov vykazuje zatiaľ vyššie prirodzené prírastky ako priemer SR zásluhou o niečo vyššej natality. Nepriaznivým javom je však vysoká úmrtnosť, ktorá v roku 2004 dosiahla až 13,71 ‰.

Tab. č. 23 Prírastky obyvateľstva podľa pohlavia v obci Horný Hričov (stav k 31. 12. 2005)

Živonarodení			Zomreli			Prirodzený prírastok(-úbytok)			Prírastok (-úbytok) sťahovaním			Celkový prírastok(-úbytok)		
spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy
4	4	0	4	1	3	0	3	-3	1	3	-2	1	6	-5

Zdroj: ŠÚ SR

Nepriaznivý demografický vývoj negatívne ovplyvňuje aj vekovú štruktúru obyvateľstva, v ktorej je vyjadrená miera perspektívnosti populácie. Výrazným poklesom podielu detskej zložky v prospech kategórie produktívneho veku dochádza v poslednom období k transformácii vekovej pyramídy z progresívneho typu na stacionárny.

Tab. č. 24 Veková štruktúra obyvateľstva v obci Horný Hričov (stav k 31. 12. 2004)

Rok	0 - 14		15 – 59 M, 15 – 54 Ž		60+ M, 55+Ž		Index vitality	Index starnutia
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
2004	136	17,44	485	62,18	159	20,38	85,53	116,91

Zdroj: ŠÚ SR

Priemerný vek obyvateľstva v obci dosahuje 37,42 rokov, u mužov je to 34,27 rokov a u žien 40,58 roka. Index vitality, vyjadrujúci pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva sa znížil na hodnotu 85,53 (klesajúci). Index starnutia dosiahol v roku 2004 hodnotu 116,91.

Tab. č. 25 Prehľad obyvateľstva v obci Horný Hričov podľa stupňa ekonomickej aktivity (SODB 2001)

Rok	Počet EA spolu	Muži	Ženy	Podiel z býv. obyv. (%)
2001	401	220	181	51,07

Zdroj: ŠÚ SR

Podľa SODB 2001 žilo v obci Horný Hričov 401 ekonomicky aktívnych obyvateľov, z toho 181 žien. Z celkového počtu obyvateľstva je 51,07 % osôb zapojených do pracovného procesu a 47,3 % žien je ekonomicky aktívnych. Pre porovnanie uvádzame údaje zo sčítania ľudu v roku 1991, kedy bolo ekonomicky aktívnych 383 (51,7 %) z celkového počtu obyvateľstva a 183 (47,8 %) žien. S ekonomickou aktivitou úzko súvisí pohyb za prácou. Pohyb za prácou mimo obec trvalého bydliska

je jedným z faktorov vyrovnávajúcich bilanciu zdrojov a potrieb pracovných síl a je podmienený rozsahom a štruktúrou pracovných príležitostí v mieste bydliska. Hospodárska základňa obce je nízka, preto až 57,2 % ekonomicky aktívnych osôb odchádza za prácou mimo miesta bydliska.

Tab. č. 26 *Prehľad nezamestnanosti v obci Horný Hričov*

Rok	Počet nezamestnaných	Muži	Ženy	Miera nezamestnanosti v %
2001	70	45	25	17,46

Zdroj: ŠÚ SR

V roku 2001 miera nezamestnanosti predstavovala v obci Horný Hričov 17,46 %, čo predstavovalo hodnotu blízku celoslovenskému priemeru (17,88 %).

Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Kotešová dominujú občania slovenskej národnosti – 98,84 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť (5 osôb).

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania (89,05 %), zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé (0,01 %), menej ako 0,1 % obyvateľov neuvádza žiadne vyznanie alebo je bez náboženského vyznania.

Tab. č. 27 *Bývajúce obyvateľstvo podľa pohlavia a podľa najvyššieho skončeného stupňa školského vzdelania*

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Muži	Ženy	Spolu
Základné	44	78	122
Učňovské (bez maturity)	140	76	216
Stredné odborné (bez maturity)	5	11	16
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	39	20	59
Úplné stredné odborné (s maturitou)	44	91	135
Úplné stredné všeobecné	12	17	29
Vyššie	3	2	5
Vysokoškolské spolu	25	21	46
Ostatní bez udania školského vzdelania	-	-	-
Ostatní bez školského vzdelania	0	1	1
Deti do 16 rokov	81	66	147

Zdroj: ŠÚ SR

## 3.2 SÍDLA

Hodnotený investičný zámer sa nachádza v katastrálnom území obce Horný Hričov.

Obec Horný Hričov sa nachádza vo východnej časti Bytčianskej kotliny. Prvá zmienka je z roku 1208 ako Rizoi a 1282 Superior Herichou. Patrila pôvodne panstvu Hričov, neskôr panstvu Bytča. Obyvatelia obce sa živili poľnohospodárstvom, chovom oviec, lesníctvom. V súčasnosti obyvatelia obce dochádzajú za prácou do Žiliny. Časť z nich je zamestnaná v miestnych výrobných prevádzkach. Obec sa vyvíjala ako typická ulicová zástavba okolo miestnej komunikácie. Obec má rozlohu 5,78 km<sup>2</sup>, žije tu 781 obyvateľov.

Základné ukazovatele bývania pre obec Kotešová sú spracované v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 28 Štruktúra domového a bytového fondu v obci Horný Hričov (SODB 2001)

Ukazovateľ	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné budovy	Domový fond spolu
domov spolu	196	10	0	206
trvale obývaných domov	170	10	0	180
neobývaných domov	26	0	0	26
bytov spolu	205	62	0	267
trvale obývané byty	179	62	0	241
neobývané byty	26	0	0	26
bývajúcich osôb	583	193	0	776
počet osôb na 1 byt	3,26	3,11	0	3,22
priem. m <sup>2</sup> obyt. pl. na 1 byt	59,9	41,3	0	55,1
priem. m <sup>2</sup> celk. pl. na 1 byt	89,1	62,7	0	82,3
priem. m <sup>2</sup> obyt. pl. na 1 os.	18,4	13,3	0	17,1
priem. obyt. miest. na 1 byt	3,64	2,66	0	3,39

Zdroj: ŠÚ SR

### 3.3 PRIEMYSEL

Ekonomický rozvoj obce je poznamenaný štrukturálnymi zmenami transformačného obdobia. Pre hospodársko-sociálny potenciál územia je charakteristická jeho priemyselno-poľnohospodárska základňa. Priemysel a výroba má v obci výrazné zastúpenie a je základňou pracovných príležitostí. Priemyselná výroba je v súčasnosti zastúpená prevádzkami:

- Váhostav SK PREFA, s.r.o. Žilina – zaoberá sa stavebnou výrobou.
- Slovnaft, a.s. Bratislava - Vlčie hrdlo, obchodný závod Horný Hričov - Obchodný závod zabezpečuje odbyt pohonných hmôt, minerálnych olejov a plastických mazív.
- Cestné stavby, s.r.o. Žilina - časť plôch prenajímajú. Firma vlastnila obalovačku Teltomat IV v katastri Horného Hričova – v súčasnosti už nie je v prevádzke.
- Píla Šifra – zaoberá sa opracovaním a predajom stavebného dreva.
- SČOV je v správe SEVAK-u a slúži pre čistenie odpadových vôd Žiliny a jej spádového územia.
- Vodná elektrárň Vážskej kaskády - Hričov. Celkový inštalovaný výkon Vodnej elektrárne Hričov 31,5 MW.

Platný územný plán obce Horný Hričov – Doplnok č. 1 navrhuje rozvoj priemyslu na určené plochy mimo intravilán:

Tab. č. 29 Navrhované priemyselné plochy obce Horný Hričov - ÚPN obce Horný Hričov – Doplnok č. 1

Názov novej lokality	Odvetvie	Počet pracovníkov
Juh, (plocha 2,5 ha)	Ostatný priemysel (skladové objekty)	25-50
Západ, (plocha 3,0 ha)	Stavebný priemysel	100
Sever, (plocha 3,0 ha)	Rezerva pre spaľovňu, alt	100
Spolu zamestnanci do roku 2015		225 - 250

Zdroj: ÚPN obce Horný Hričov – Doplnok č. 1

Doplnok č. 2 územného plánu rieši dotknuté územie obce Horný Hričov. Urbanistický návrh rieši rozvoj jednotlivých funkčných zložiek v 2 lokalitách, čo je zdokumentované v tabuľke – Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde. Celkovo sa predpokladá rozvoj na ploche 9,06 ha, ktorá sa celá nachádza mimo súčasného zastavaného územia obce. Pre lokalitu č. 11 je navrhovaný rozvoj

priemyslu, pre lokalitu č. 12 je navrhovaný rozvoj bývania a výroby v zmiešanej zóne. Z celkového navrhovaného záberu je 9,06 ha poľnohospodárskej pôdy.

Tab. č. 30 Prehľad stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde - ÚPN obce Horný Hričov – Doplnok č. 2

Lokalita číslo	Katastrálne územie	Funkčné využitie	Výmera lokality celková v ha	Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy				Užívateľ poľnohosp. pôdy
				celkom v ha	z toho			
					kód/skupin a BPEJ	výmera ha v extrav.	výmera ha v intrav.	
11	Horný Hričov	Priemysel	7,94	7,94	0706015/5	7,94	0	AGROFIN s.r.o. a súkr.
12	Horný Hričov	Bývanie, výroba v zmiešanej zóne	1,12	1,12	0706015/5	1,12	0	AGROFIN s.r.o. a súkr
Celkom lok. 1- 2			9.06	9.06		9.06	0	

Zdroj: ÚPN obce Horný Hričov – Doplnok č. 2

Hodnotený investičný zámer je lokalizovaný v priestore navrhovanej Priemyselnej zóny Horný Hričov vymedzenej ÚPN obce Horný Hričov – Doplnok č. 2. ako lokalita č. 12.

### 3.4 POĽNOHOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území obce Horný Hričov tvorí poľnohospodárska pôda 36,16 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry druhov poľnohospodárskych pozemkov je spracovaný v tabuľke.

Tab. č. 31 Štruktúra druhov poľnohospodárskych pozemkov v k.ú. Horný Hričov

Druh pozemku	Výmera (m <sup>2</sup> )
<b>Poľnohospodárska pôda spolu</b>	<b>2 090 476</b>
z toho: Orná pôda	1 346 778
Záhrady	135 390
Ovocné sady	7 055
TTP	601 253
<b>Pozemky obce celkom</b>	<b>5 781 646</b>

Zdroj: ŠÚ SR

Poľnohospodársku výrobu na území obce zastupuje poľnohospodárske družstvo AGROFIN so sídlom v Dolnom Hričove. Na hospodárskom dvore v Hornom Hričove sa venuje hlavne živočíšnej výrobe. Pracuje tu približne 8 zamestnancov.

Na hospodárskom dvore v Hornom Hričove je umiestnené nasledovné množstvo hospodárskych zvierat (stav k 20.2.2003):

- ošípané	250 – 300 kusov
- <u>odstavčatá – výkrm</u>	<u>1 400 – 1 700 kusov</u>
spolu	cca 2 000 kusov

PD AGROFIN obhospodaruje v katastroch obcí Horný a Dolný Hričov celkom 1 076 ha poľnohospodárskej pôdy. Na uvedených poľnohospodárskych pôdach družstvo pestuje obiloviny, zemiaky, jednoročné a viacročné krmoviny - kukurica, trvalé trávnaté porasty.

Hodnotený investičný zámer je súčasťou poľnohospodárskej pôdy – druh pozemku orná pôda, pozemky je potrebné vyňať z poľnohospodárskej pôdy.

### 3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území obce Horný Hričov majú lesné ppozemky rozlohu 90,2575 ha, čo predstavuje iba 15,61 % z celkovej výmery katastra. Lesy sú lokalizované za cestou I/18 v južnej okrajovej časti k.ú., sú súčasťou predhoria Strážovských vrchov.

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

Obec Horný Hričov je dopravne napojená na hlavný komunikačný skelet cestných trás Slovenska prostredníctvom cesty III/018261 na cestu I/18, ktorá je cestným ťahom medzinárodného významu – európsky ťah E50.

Na železničnú trať č. 120 Bratislava - Žilina - Košice je napojená v železničnej stanici Horný a Dolný Hričov priamo v intraviláne obce.

#### *Cestná doprava*

Hlavnú komunikačnú os cestnej dopravy na území obce Horný Hričov predstavuje teleso diaľnice D3 a cesta I/18, ktoré sú cestným ťahom medzinárodného významu – európsky ťah E50. Cestná komunikácia I/18 prechádza južným okrajom intravilánu obce, z nej sa odpoja cesta III/01887 do obce Žilinská Lehota a cesta III/018261 do obce Horný Hričov.

Hodnotený priestor je dopravne napojený na cestu III/018261, ktorá je v súčasnosti v úseku medzi SČOV a Dolným Hričvom preložená, umožňuje plynulé prepojenie na cestu I/18 premostením ponad diaľnicu D3.

#### *Železničná doprava*

Katastrálnym územím obce Horný Hričov prechádza trať ŽSR Bratislava – Žilina E63 (trať č. 120), na ktorej sa uvažuje s modernizáciou na rýchlosť 120 km/hod., na území katastra sa nachádza železničná stanica.

#### *Letecká doprava*

V susednom katastri v obci Dolný Hričov sa nachádza letisko Žilina – Dolný Hričov, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu.

#### *Pešia doprava*

Pešiemu pohybu sa doposiaľ nevenovala pozornosť. Popri hlavných komunikáciách nie sú zriadené samostatné chodníky pre peších.

#### *Cyklistická doprava*

Cyklistická doprava využíva jestvujúce komunikácie. V súčasnej dobe je zanedbateľná.



### 3.7 PRODUKTOVODY

#### Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

##### *Pitná voda*

K obci je privedený vodovod, ktorý je napojený na nový vodovodný rád z vodárenskej nádrže Nová Bystrica (napojenie z trasy Považský Chlmec – Marček pri priehrade). Prívod pitnej vody do obce je vodovodom DN 200 (na odbočke je redukovaný tlak z vodovodného rádu) cez priehradu a DN 125 od priehradu do obce.

##### *Odkanalizovanie*

V obci je vybudovaná jednotná kanalizácia. Je tvorená hlavnou vetvou vedenou hlavnou ulicou z bývalej ČOV o DN 600 (vedľajšie vetvy sú DN 300, DN 400), ktorá odvádza splaškové odpadové a dažďové vody z obce, priemyslu a poľnohospodárskeho družstva do objektu kalového hospodárstva starej ČOV, odkiaľ sa prečerpáva do kanalizačného zberača Žilina – Horný Hričov následne odvádza gravitačne do SČOV Horný Hričov.

#### Elektrická energia

V katastrálnom území obce Horný Hričov sa nachádzajú zariadenia na výrobu a rozvod elektrickej energie

- vodná elektrárňa Hc Hričov so špičkovou výrobou elektrickej energie
- transformovňa TR 110/22 kV Hc Hričov
- VVN a VN vedenia:
  - 2 x 110 kV linka č. 7801-7802
  - 2 x 110 kV linka č. 7704-7805
  - 110 kV linka č. 7701
  - 2 x 110 kV linka č. 7813-7814
  - 2 x 110 kV linka č. 7851-7852
  - 2 x 22 kV linka č. 313- 314
  - 2 x 22 kV linka č. 316- 317

Územie obce Horný Hričov je zásobované elektrickou energiou z TR 110/22 kV Hričov po 22 kV vedeniach:

- linka č. 288 Žilina Rajč. – Hričov – Mikšová, z VN vedenia sú pripojené trafostanice + T1, T2, T3 slúžiace pre bytovo-komunálny odber, celkový inštalovaný výkon trafostaníc 660 kVA; + T6-2 x 630, 400 kVA; T7 - 160 kVA; TB - 100 kVA z ktorých je zásobovaná priemyselná oblasť pod priehradou + T4, T5 z ktorých je zásobovaná PD a PREFA, celkový inštal. výkon 560 kVA
- linka č. 310 prevedená ako dvojité VN vedenie TR Hričov - 22 kV rozvodňa SČOV, z VN vedenia sú zásobované priemyselné prevádzky SLOVNAFT a SČOV. V areáli SČOV je situovaná VN rozvodňa 22/6/0,4 kV s transformátormi o inštalovanom výkone 4,5 MVA. V areáli Slovnaftu je vybudovaná vstavaná trafostanica T10 s transformátormi 2 x 1000 kVA + 100 kVA a T11 250 kVA pre vojsko.

#### Plyn

Zásobovacím zdrojom zemného plynu pre obec Horný Hričov je VTL Považský plynovod DN 300 PN 25, následná VTL prípojka DN 150 a regulačná stanica plynu RS 2 500 m<sup>3</sup>/h hod. vybudovaná v intraviláne obce Dolný Hričov. RS je dvojstupňová s jedným výstupom NTL pre obec Dolný Hričov a s výstupom STL do 0,3 MPa

pre obec Horný Hričov. Z regulačnej stanice do riešeného územia je vedená STL prípojka s profilom potrubia LPE 225.

V súčasnosti obec Horný Hričov je celoplošne plynofikovaná, miestna plynovodná sieť STL do 0,3 MPa je prevedená potrubným materiálom LPE. Prípojka plynu LPE DN 225 je realizovaná po kaplnku, odtiaľto hlavný rozvod smerom k areálu Váhostavu je prevedený o DN 160, pre obec s DN 90. Ostatné miestne plynovody po obci sú vybudované s potrubím DN 63. V súčasnosti v obci z celkového počtu domácností 241 je plynofikovaných 152, t.j. cca 63 %. Z občianskej vybavenosti je plynofikované len ZŠ 1 - 4 ročník pre potrebu zásobovania teplom.

### **Zásobovanie teplom**

V obci Horný Hričov zásobovanie teplom sa v súčasnosti uskutočňuje decentralizovaným spôsobom na báze plynu a tuhých palív (uhlie, drevo, koks). Z celkovej potreby tepla bytového fondu 30 680 GJ sa uskutočňuje na 52 % spaľovaním zemného plynu čo predstavuje 15 900 GJ. Ostatná potreba sa uskutočňuje spaľovaním tuhých palív a menšieho podielu elektrickej energie. Výrobné podniky sú zásobované teplom z vlastných zdrojov tepla s výkonmi pre vlastnú potrebu s palivovou základňou tuhé palivo a zemný plyn. Nie sú vhodné pre centralizované zásobovanie riešeného územia.

### **Telekomunikácie**

Z hľadiska telekomunikačného členenie, obec Horný Hričov sa nachádza v UTO Žilina s príslušnosťou do Oblastného technického strediska PC Žilina. Obec Horný Hričov má zriadenú digitálnu ústredňu RSU v telekomunikačnom objekte situovanom v areáli Váhostavu. Počet zriadených pevných telefónnych staníc v obci je 280 HTS, a toho bytových 170 HTS, čo predstavuje na počet 776 obyvateľov telefónnu hustotu cca 36 %.

### **Rádiokomunikácie**

V obci je zriadená kábelová televízia. Antény stožiar pre príjem TV signálov je umiestnený na objekte OcÚ vrátane vysielacieho zariadenia.

### **Dial'kové káble**

V severnej časti katastru obce Horný Hričov, po ľavej strane Vážskeho kanálu prechádza trasa optických káblov OOK, DOK na smere Žilina - Považská Bystrica.

## **3.8 SLUŽBY**

### *Školstvo*

Predškolskú výchovu zabezpečuje v sídle dvojtriedna materská škola, kde je umiestnených 40 detí. V obci Horný Hričov sa v súčasnej dobe nachádza základná škola pre 1 – 4. ročník, ktorú navštevuje 60 detí. Vyššie ročníky navštevujú základnú školu v Dolnom Hričove.

### *Kultúra*

Pre kultúrne účely sa využíva sála, s kapacitou 100 miest a miestna knižnica.

### *Telovýchova a šport*

V súčasnej dobe má obec futbalové ihrisko. Miestna TJ je zameraná na futbal. V obci je vybudovaný malý športový areál s viacúčelovými ihriskami a šatňami.

#### *Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť*

Základné a vyššie zdravotnícke služby pre obyvateľov obce sa poskytujú v Dolnom Hričove, v Žiline a v Bytči, objekty sociálnej starostlivosti sa v obci nenachádzajú.

#### *Maloobchod a stravovanie a ubytovanie*

Maloobchodnú sieť predstavujú potraviny a rozličný tovar, stravovacie zariadenia je v sídle zastúpené miestnym pohostinstvom.

#### *Služby*

Zastúpené sú požiarnou zbrojnicou a Domom smútku.

### 3.9 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V katastrálnom území obce Horný Hričov sa nachádza záhradková osada Buckov, ktorá je využívaná na rekreačné účely hlavne na koncotýždňovú prípadne aj každodennú rekreáciu.

Každodenná rekreácia je sústredená do súkromných záhrad, ktorých funkcia sa postupne mení z hospodársko-pestovateľskej na pobytovo-rekreačnú s rastúcim podielom okrasnej zelene. Pre koncotýždňovú rekreáciu je možné využívať lokality v okolí Hričovského hradu, plochy pri starom ramene Váhu a pod. Ubytovacie kapacity sa v obci nenachádzajú.

### 3.10 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Prvá zmienka o obci Horný Hričov pochádza z roku 1208, kde sa obec spomína ako ako Rizoi a z roku 1282 - Superior Herichou. Patrila pôvodne panstvu Hričov, neskôr panstvu Bytča. Obyvatelia obce sa živilí poľnohospodárstvom, chovom oviec, lesníctvom.

Riešené územie nie je významné z hľadiska kultúrneho dedičstva. V obci sa nachádza iba objekt kaplnky Srdca P. Márie z polovice 19. storočia. Je to romantická stavba so štvorcovým pôdorysom a polygonálnym uzáverom a korýtkovou klenbou. Pred kaplnkou je malá predsieň otvorená do priestoru arkádami. Fasáda na nárožiach je lemovaná lizénami. Do štítu je vstavaná malá vežička.

Staršiu výstavbu obce tvoria trojpriestorové murované domy, podmurované skalami.

Z prírodných pamiatok sa na starom cintoríne zachovala zákonom chránená lipa malolistá.

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

### 3.11 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V riešenom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

### 3.12. PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Vo vlastnom riešenom území ani jeho okolí nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská, nenachádzajú sa tu ani významné geologické lokality.

## 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.

Ako zdroj hluku v riešenom území vystupujú:

- Diaľnica D3 (európsky ťah E50)
- cestná komunikácia I/18
- cestná komunikácia III/018261
- železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina
- priemyselná zóna – hluk zo závodu a na ne viazanej dopravy
- letisko Dolný Hričov

Zdrojom zápachu je hospodársky dvor PD Agrofin – chov zvierat.

### 4.1 OVZDUŠIE

#### Emisie

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v mestskej aglomerácii Žilina a z priemyselných prevádzok v jej okolí a zdrojmi nachádzajúcimi sa na území obce Horný Hričov. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Podiel veľkých zdrojov spolu s emisiami z automobilovej dopravy sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Tab. č. 32 Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v Žilinskom okrese (1999 – 2004)

Znečisťujúca látka	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km <sup>2</sup> )			
	1999	2000	2001	2004	1999	2000	2001	2004
TZL	1 135	1 119	932	987	1,393	1,372	1,143	1,21
SO <sub>2</sub>	2 634	2 458	2 277	1 700	3,232	3,016	2,794	2,09
NO <sub>x</sub>	1 360	1 295	1 352	886	1,669	1,589	1,659	1,09
CO	5 163	4 876	5 321	6 549	6,335	5,983	6,529	8,04

Zdroj: SHMÚ

V okrese Žilina bolo v roku 2002 evidovaných v činnosti 11 veľkých a 110 stredných technologických zdrojov znečisťovania ovzdušia. Malých technologických zdrojov bolo vyše 23 000, mobilných okolo 50 000.

Oproti predchádzajúcemu obdobiu sa v roku 2002 zaznamenal mierny pokles emisií tuhých častíc, čo bolo spôsobené najmä využívaním kotlov s kvalitnejšími

odlučovacími zariadeniami v Teplárni Žilina, mierny pokles emisií oxidu siričitého a mierny nárast emisií oxidov dusíka (automobilová doprava).

Tieto stacionárne zdroje spolu s malými stacionárnymi zdrojmi a mobilnými zdrojmi vyprodukovali 550 ton tuhých látok, 1 400 ton oxidu siričitého, 1 730 ton oxidov dusíka a 780 ton prchavých organických látok.

V katastrálnom území obce Horný Hričov ObÚŽP v Žiline eviduje dva stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Váhostav SK Prefa, s.r.o. – emisie: TL – 0,0134 t, SO<sub>2</sub> – 0,0016 t, NO<sub>x</sub> – 0,2574 t, CO – 0,1039 t, VOC – 0,0173 t
- Slovnaft, a.s. – terminál – emisie: VOC – 9,383 t, NH<sub>4</sub> – 3,554 t

### Imisie

Meranie znečistenia na území obce Horný Hričov ani v jej blízkom okolí sa nevykonáva. Najbližšia lokalita, kde sa monitoruje znečistenie ovzdušia je v Žiline. Výsledky z tejto monitorovacej stanice sa na územie obce Horný Hričov 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 je zdokumentovaný v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. č. 33 Kvalita povrchových vôd tokov riešeného územia (obdobie 2001 – 2002)

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

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 34 Kvalita povrchových vôd tokov riešeného územia (obdobie 2003 – 2004)

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

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.

V k.ú. Horný Hričov ObÚŽP Žilina eviduje ako zdroj znečistenia vôd areál SČOV Horný Hričov a sklady PHM Slovnaft, a.s.

### **Podzemné vody**

V rámci pozorovacej siete SHMÚ na systematické sledovanie kvality podzemných vôd národného monitorovacieho programu spadá širšie záujmové územie do sledovanej oblasti „Riečne náplavy Varínky a Váhu od Varína po Hlohovec“. Priamo vo vlastnom území sa nenachádza žiaden pozorovací objekt siete SHMÚ, najbližšie k riešenej lokalite je sledovaný vrt základnej siete SHMÚ 217 990 Hrabové, vrt základnej siete SHMÚ 31 690 – Žilina a využívaný vrt 345730 Bytča – lokalita Horné pole.

Kvalita podzemných vôd riešeného územia intravilánu obce Horný Hričov je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie). Vlastné riešené územie je v kontakte s priemyselnou zónou obce (ČOV, Slovnaft, Váhostav SK - Prefa), ktoré vystupujú ako potenciálny plošný zdroj znečistenia podzemných vôd.

Kvalita podzemných vôd vo vlastnej posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality (poľnohospodárska pôda – orná pôda) nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd.

Vo vlastnom riešenom území sa nenachádzajú zdroje vody určené na hromadné zásobovanie.

## **4.3 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU**

Neschopnosť pôdneho ekosystému tlmieť 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 sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté 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 fluviálnych rovinách, potenciálna erózia pôdy je slabá.

#### 4.4 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Vlastná hodnotená lokalita je súčasťou poľnohospodárskej pôdy – orná pôda, v hodnotenom území nepredpokladáme významné znečistenie horninového prostredia.

Priamo na riešenej lokalite kontaminácia zisťovaná nebola.

#### 4.5 SKLÁDKY

Obec Horný Hričov má spracovaný Program odpadového hospodárstva obce, v zmysle ktorého postupuje s likvidáciou odpadov.

V roku 2005 obec Horný Hričov vyprodukovala nasledovné odpady a ich množstvá:

- olovené batérie	0,8 t
- drvený stavebný odpad	26 t
- zmesový betón	43 t
- sklo	1 t
- vyradené elektronické zariadenia	1 t
- plasty	1 t t
- farebné a nefarebné kovy	15,2 t
- biologický rozložiteľný odpad	9,3 t
- zemina a kamenivo	10 t
- zmesový komunálny odpad	125 t
- objemný odpad	22 t

Všetok odpad obce je likvidovaný v zmysle Programu odpadového hospodárstva. Odvoz zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje firma T+T, a.s., nebezpečné odpady sú likvidované zmluvne odberateľským spôsobom v zmysle platných legislatívnych predpisov.

Podniky pôsobiace na území obce Horný Hričov likvidujú odpady v zmysle schváleného odpadového hospodárstva.

Hodnotený investičný zámer je súčasťou priestoru poľnohospodárskej pôdy, priamo v hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádza žiadna skládka odpadu.

#### 4.6 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, organizačná štruktúra urbanistických funkcií a ich intenzita a ďalšie nadväzujúce antropogénne aktivity v území vylučujú existenciu výskytu územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov, resp. do zvyškov lokálnych zachovalých biotopov – refúgií. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia v záujmovom území je veľmi nízka, jej kvalita je nevýrazná. Priamo v lokalite sa vyskytuje typické spoločenstvo typu poľnohospodárskych monokultúr.

Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Využitím existujúceho priestoru pre hodnotený investičný zámer nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych hodnotnejších ani ekologicky stabilných fytoecénóz, nakoľko územie hodnotenej lokality je v súčasnosti už dlhodobo

súčasťou priestoru intenzívne využívanéj poľnohospodárskej pôdy na styku so sídelnými štruktúrami obce Horný Hričov (plochy osídlenia, plochy priemyslu) a štruktúrami dopravnej a technickej infraštruktúry. Všetky plochy dotknutého územia sú intenzívne antropicky využívané, na území sa nenachádzajú žiadne významné fytocenózy ani zoocenózy, kvalitu rastlinných i živočíšnych spoločenstiev, biodiverzitu a abundanciu druhov hodnotíme ako veľmi nízku a druhovo mimoriadne chudobnú, reprezentovanú druhovo chudobnými druhmi typu poľnohospodárskych monokultúr a enklávami ruderálnych spoločenstiev rastlín, v riešenom území bol zaznamenaný výskyt prevažne synantropných druhov živočíchov resp. živočíchov tzv. kultúrnej stepi. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov (okolie Váhu, lesné komplexy okolitých pohorí a do miestnych lokálne zachovaných ostrovčekovitých zvyškov biotopov – refúgií).

#### 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 zdravotníckej 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 ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Tab. č. 35 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v obci Horný Hričov za rok 2004

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

Zdroj: ŠÚ SR

Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy a choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od pohlavia je možné pozorovať nadúmrtnosť žien.