



Zhotoviteľ  PROJEKTY POZEMKOVÝCH ÚPRAV SGS HOLDING A.S. SGS Holding a.s. M.M. Hodžu 1072/9 974 01 Banská Bystrica	Kraj Banskobystrický	Okres Veľký Krtíš	Obec Veľké Zlievce		
	Katastrálne územie Veľké Zlievce	Názov projektu pozemkových úprav PPÚ Veľké Zlievce	Správny orgán OÚ Veľký Krtíš pozemkový a lesný odbor		
	Názov etapy Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav				
	Začiatok prác 09/2023 Koniec prác 07/2024				
Oprávnený projektant		Autorizačne overil		Úradne overil	
Dňa: 15.7.2024	Meno a priezvisko: Ing. Ján Šimun	Dňa:	Meno a priezvisko:	Dňa:	Meno a priezvisko:
Overené držiteľom oprávnenia na projektovanie pozemkových úprav podľa § 25a zákona č. 330/1991 Zb.		Autorizačne overené podľa § 7 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii		Úradne overené podľa § 9 zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii	
<i>pečiatka a podpis</i>		<i>pečiatka a podpis</i>		<i>pečiatka a podpis</i>	
Vedúci projektu		Združenie účastníkov pozemkových úprav		Schválenie správnym orgánom	
Dňa:	Meno a priezvisko: Ing. M. Hanusová	Dňa:	Meno a priezvisko:	Dňa:	Meno a priezvisko:
<i>pečiatka a podpis</i>		<i>podpis</i>		<i>pečiatka a podpis</i>	

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav Veľké Zlievce

Časť A – Prieskumy, rozbory a analýza súčasného stavu



Technická správa – Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia

Názov projektu:	Projekt pozemkových úprav Veľké Zlievce
Názov etapy:	Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav
Spracovaná etapa č.:	1c2
Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Veľký Krtíš
Obec:	Veľké Zlievce
Katastrálne územie:	Veľké Zlievce
Správny orgán:	OÚ Veľký Krtíš, Pozemkový a lesný odbor
Číslo zmluvy o dielo:	Zmluva o dielo číslo CRZ 900/2022/MPRVSR-3010 zo dňa 21.02.2023
Fakturačný celok:	1c
Objednávateľ prác:	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Dobrovičova 12 812 66 Bratislava
Oprávnený projektant:	Ing. Ján Šimun
Spracovali:	Ing. Ján Šimun doc. RNDr. Eva Paudítšová, PhD. RNDr. Martin Šalkovič, PhD. Oto Filip Ladislav Hornyák Mark Koncz

Úvod	5
Časť A - Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu	7
1. Vymedzenie riešeného územia	7
2. Prehľad použitých podkladov	8
3. Všeobecná charakteristika územia	11
4. Prírodné pomery	12
4.1 Klimatické pomery	12
4.2 Hydrologické pomery a vodohospodárske pomery	12
4.3 Geologické pomery	13
4.4 Pedologické pomery	15
4.5 Geomorfologické pomery	18
4.6 Charakteristika územia podľa reprezentatívnych geoekosystémov	19
5. Súčasná využívanie územia v obvode projektu	20
6. Hospodárske využitie krajiny	23
6.1 Poľnohospodárska výroba	23
6.2 Lesná výroba	25
6.3 Ostatné využitie územia - nepoľnohospodárske aktivity	26
6.4 Špecifické záujmy v krajine	26
7. Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine	28
7.1 Organizácia pôdneho fondu	28
7.2 Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy)	32
7.3 Veľkosť a tvar pôdných celkov ornej pôdy (súčasný stav)	34
7.4 Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy	36
7.5 Obmedzujúce faktory využívania pôdneho a lesného fondu a ich ochranné pásma	37
7.5.1. Obmedzujúce faktory technického charakteru	38
7.5.2. Obmedzujúce faktory ekologicko-environmentálneho charakteru	48
8. Spoločné zariadenia a opatrenia – súčasný stav	53
8.1 Prieskum dopravných pomerov	53
8.1.1 Posúdenie existujúcich dopravných sietí poľných a lesných ciest	54
8.1.2 Stanovenie kategórií existujúcich poľných a lesných ciest	55
8.1.3 Označenie existujúcej siete poľných a lesných ciest na účely pozemkových úprav	56
8.1.4 Posúdenie súčasného dopravného systému z hľadiska jeho funkcie	56
8.1.5 Posúdenie technického stavu, únosnosti, kapacity, funkčnosti sprievodných objektov	57
8.1.6 Posúdenie súčasného dopravného systému z pohľadu funkcie protieróznej, krajínostvorenej	58
8.1.7 Vyhodnotenie pohybu chodcov, turistov a cyklistov	58
8.1.8 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení	58
8.2 Prieskum ohrozenosti pôdy	66
8.2.1 Posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou	66
8.2.2 Posúdenie ohrozenosti územia veternou eróziou	68
8.2.3 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení	68
8.3 Prieskum vodohospodárskych pomerov	69
8.3.1 Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia	69
8.3.2 Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia	70
8.3.3 Vodné nádrže a rybníky	70
8.3.4 Jazerá	71

8.3.5 Vodné toky	71
8.3.6 Hrádze	73
8.3.7 Závlahové zariadenia	73
8.3.8 Odvodňovacie zariadenia	73
8.3.9 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu vodohospodárskych zariadení a opatrení	74
8.4 Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia	75
8.4.1 Súčasná krajinná štruktúra / súčasné využitie pozemkov	75
8.4.2 Chránené územia a ich ochranné pásma	76
8.4.3 Územný systém ekologickej stability	77
8.4.4 Charakteristický vzhľad krajiny	78
8.4.5 Stanovenie koeficientu ekologickej stability územia	79
8.4.6 Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave	79
9. Verejné zariadenia a opatrenia - súčasný stav	84
9.1 Zariadenia na rekreáciu	84
9.2 Športové zariadenia	84
9.3 Zariadenia na dodávku pitnej vody	85
9.4 Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	85
9.5 Skládky tuhého komunálneho odpadu	85
9.6 Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia	86
9.7 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení	89
10. Stav užívacích pomerov v obvode projektu	92
11. Použitá literatúra	94
12. Prílohy	96

Úvod

Tvorba všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (ďalej len „VZFUÚ“) vychádza z ustanovení obsiahnutých v nasledujúcich právnych predpisoch, technických predpisoch a iných podkladoch:

- zákon Slovenskej národnej rady č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o PÚ“),
- Muchová Zlatica a Vanek Jozef. Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009. ISBN 978-8-552-0267-9 (ďalej len „metodické štandardy“),
- Dočasný metodický návod – Vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav v rámci operátu obvodu schválený podpredsedom ÚGKK SR dňa 11.02.2021 číslo PP/2021/001265-1 a generálnym riaditeľom sekcie pozemkových úprav MPRV SR dňa 11.02.2021 číslo 7359/2021-3020, Z: 2658/2021, v znení Dodatku č. 1 zo dňa 23.03.2021 (ďalej len „DMN“),
- Metodický list č. PPÚ - 4/2021 – Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav.

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav sa vypracúvajú v rozsahu, ktorý zodpovedá dôvodom začatia pozemkových úprav a potrebám ďalšieho konania o pozemkových úpravách (§ 9 ods. 10 zákona o PÚ). Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav, podľa § 9 ods. 10, písmená a) až c) zákona o PÚ, obsahujú:

- prehodnotenie alebo určenie regulatívu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, ktorý je v súlade so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie, najmenej v rozsahu podľa odseku 11 a z toho vyplývajúceho verejného záujmu podľa § 1 zákona o PÚ,
- návrhy spôsobu ďalšieho využívania územia a štruktúry krajiny v obvode projektu pozemkových úprav s cieľom, aby sa v nej vzájomne zladžovali priestorové požiadavky hospodárskych a iných činností človeka s krajinnoekológickými podmienkami územia,
- vymedzenie chránenej časti krajiny, ak nevznikajú podľa osobitného predpisu.

V rámci všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav a s prihliadnutím aj na súvisiace územia mimo obvodu pozemkových úprav sa podľa § 9 ods. 11 zákona o PÚ vykonávajú prieskumy a rozbor:

- dopravných pomerov a technického vybavenia územia,
- územných vplyvov rozvoja nepoľnohospodárskych činností,
- rozhraničenia lesnej pôdy a poľnohospodárskej pôdy, najvhodnejšieho spôsobu využitia poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy, zachovania a zvyšovania jej úrodnosti a produkčných schopností a ochrany pred znehodnotením,
- požiadaviek na tvorbu miestneho systému ekologickej stability, požiadaviek na ochranu prírody a krajiny a jednotlivých prírodných zdrojov a pamiatkovej starostlivosti,
- potreby úpravy vodného režimu,
- zmien v štruktúre poľnohospodárskych podnikov a lesných podnikov,
- súvislosti so susednými katastrálnymi územiami alebo obvody pozemkových úprav.

Súčasťou návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav je návrh miestneho územného systému ekologickej stability na účely pozemkových úprav,

Na základe vyhodnotenia predchádzajúcej analýzy a syntézy prvkov a javov v území, všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (VZFUÚ):

- stanovujú pravidlá ekologicky optimálneho spôsobu hospodárenia v krajine v zmysle priestorového a funkčného členenia,
- navrhujú spôsob nového funkčného využívania územia v obvode pozemkových úprav,

- vymedzujú kosťru spoločných zariadení a opatrení (SZO) a verejných zariadení a opatrení (VZO),
- definujú, vo vymedzenej kosťre spoločných zariadení a opatrení (SZO) a verejných zariadení a opatrení (VZO) základný návrh projekčných (pôdnych) celkov určených pre umiestňovanie (vyčleňovanie) nových pozemkov,
- definujú druhy pozemkov a spôsob ich využitia.

Požiadavky na zostavenie návrhu VZFUÚ vyplývajú z hlavných úloh a cieľov PPÚ Veľké Zlievce, tak ako boli definované v prípravnom konaní č. 01/2014 zo dňa 30.06.2014, spracovanom Okresným úradom Veľký Krtíš, pozemkovým a lesným odborom, sú nasledovné:

- optimálne funkčné a priestorové usporiadanie scelených pozemkov z hľadiska racionálneho hospodárenia na pôde,
- zabezpečenie a ochrana vlastníckych práv k pozemkom,
- eliminácia vplyvu vodnej a veternej erózie,
- ekologické opatrenia na dosiahnutie a zachovanie stredného stupňa ekologickej stability,
- optimalizácia vysokého stupňa rozdrobenosti pozemkov na jedného vlastníka, t.j. zníženie súčasného počtu parciel 11,95 na jedného vlastníka a zníženie súčasného počtu 2,88 vlastníkov na jednu parcelu,
- riešenie komunikačného systému s využitím existujúcich poľných ciest a sprístupnenie pozemkov nového stavu z navrhnutých nových komunikácií,
- rozvoj trhových vzťahov k pozemkom,
- vytvorenie predpokladov pre stabilizáciu hospodárskych, sociálnych a ekonomických podmienok rozvoja vidieka,
- zachovanie stupňa ekologickej stability.

Časť A - Prieskumy, rozbor a analýza súčasného stavu

1. Vymedzenie riešeného územia

Vymedzenie riešeného územia pozostáva z charakteristiky podľa územného a správneho usporiadania, a to v nasledovnej skladbe:

Katastrálne územie (kód):	Veľké Zlievce (868833)
Obec (kód):	Veľké Zlievce (516490)
Okres (kód):	Veľký Krtíš (610)
Kraj:	Banskobystrický (6)
Susedné katastrálne územia:	Dolná Strehová (811785) Muľa (838756) Bušince (807451) M. Zlievce (835757) M. Straciny (835692) Žihľava (848786)
Výmera obvodu PÚ:	1554,68 ha
Výstup:	A_UM-1 Mapa širších vzťahov

2. Prehľad použitých podkladov

V kapitole sú uvedené použité právne predpisy, technické predpisy a iné podklady, t. j. doteraz spracované štúdie, projekty, plány, databázy údajov, mapy, letecké snímky, ortofotomapy, historické fotografie a iné.

Použité právne predpisy:

- Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška Federálneho ministerstva dopravy č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon),
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 330/1991 Z. z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách,
- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon 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,
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- Zákon č. 656/2004 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov,
- Zákon č. 2/2005 o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov,
- Vyhláška MŽP SR č. 38/2005 Z. z. o určení hodnoty pozemkov a porastov na nich na účely pozemkových úprav,
- Vyhláška č. 110/2005 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín, reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov,
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch,
- Zákon č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 39/2007 o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov,

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú prípustné hodnoty hluku, infrazvuku a vibrácií,
- Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 274/2009 Z. z. o poľovníctve v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 461/2009 Z. z. Úradu geodézie, kartografie a katastra SR, ktorou sa vykonáva zákon č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve,
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 138/2010 Z. z. o lesnom reprodukčnom materiáli v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- Zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách,
- Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Zákon č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

-
- Koncepcia územného rozvoja Slovenska schválená uznesením Vlády SR č. 1033/2001,
 - Nariadenie Vlády SR č. 528/2002 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001,
 - Aktualizácia Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 schválená uznesením Vlády SR č. 513/2011,
 - Nariadenie Vlády SR č. 461/2011 Z. z., ktorým sa vyhlasujú zmeny a doplnky záväznej časti Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001,
 - Nariadenie vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy,
 - Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,

Použité technické a iné predpisy:

- Smernica EP a Rady 2007/60/ES o hodnotení a manažmente povodňových rizík,
- Smernica 2000/60/ES o vode,
- STN 75 4501 (2000) Hydromeliorácie. Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy. Základné ustanovenia.
- Vodný plán SR, 2015.

Použité elektronické zdroje a databázy:

- Ortofotomapy ÚGKK a GKÚ,
- Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu v obvode PPÚ,
- Topografické mapy v mierke 1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000,
- Tematické mapy z oblasti geológie, pedológie, klimatológie,

- ÚPN VÚC Banskobystrický kraj, Banskobystrický samosprávny kraj, jún 1998, doplnky, rok 2004, 2007, 2009, 2014 a 2020,
- Program hospodárskeho, sociálneho a kultúrneho rozvoja BBSK 2022 – 2030, Banskobystrický samosprávny kraj, máj 2021,
- Dokumentácia ochrany prírody a krajiny k príslušnému obvodu pozemkových úprav,
- Digitálna geologická mapa SR v M 1:50 000,
- Štatistický úrad Slovenskej republiky,
- www.geology.sk,
- <https://gsaa.mpsr.sk>,
- www.podnemapy.sk,
- <http://apl.geology.sk/radio/>,
- <http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy>,
- <https://www.svp.sk/sk/uvodna-stranka/povodne/inundacne-uzemia/>,
- www.enviroportal.sk,
- www.hiking.sk,
- www.seas.sk,
- www.beiss.sk,
- www.hydromelioracie.sk,
- <http://neisrep.shmu.sk/>,
- http://www.shmu.sk/File/oko/rocnky/SHMU_Sprava_o_kvalite_ovzdušia_SR_2017.pdf,
- <https://envirozataze.enviroportal.sk/>,
- <https://app.sazp.sk/atlassr/>
- <https://www.velkezlievce.sk>,
- <https://doprava.ineko.sk/mapa/cesty>,
- <https://ndsas.sk/stavby/priprava-stavieb>,
- <https://data.gov.sk/dataset>.

Podklady predchádzajúcich etáp projektu:

- Etapa 1a2 - Určenie hranice obvodu projektu pozemkových úprav,
- Etapa 1a3 - Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu pre projekt pozemkových úprav,
- Etapa 1b1 – Aktualizácia bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek a mapa hodnoty pozemkov.
- Etapa 1b2 – Register pôvodného stavu
- Etapa 1c1 – Miestny územný systém ekologickej stability na účely PÚ
- Elaborát prípravného konania PPÚ č. 03/2014, Okresný úrad vo Veľkom Krtíši, pozemkový a lesný odbor, jún 2014.

Dokumentácie územného plánovania, projektové dokumentácie a iné:

- Dokumentácia vybudovaných hydromelioračných a zúrodňovacích opatrení v obvode PPÚ, Hydromeliorácie, š.p.
- Program starostlivosti o lesy pre Lesný celok Nová Ves, platný v období 2022-2031

3. Všeobecná charakteristika územia

Základné informácie o území:

Katastrálne územie (kód):	Veľké Zlievce (868833)
Obec (kód):	Veľké Zlievce (516490)
Okres (kód):	Veľký Krtíš (610)
Kraj:	Banskobystrický
Výmera katastrálneho územia:	1629,4117 ha (SGI)
Výmera obvodu pozemkových úprav:	1554,6807 ha
Výmera poľnohospodárskej pôdy:	852,3199 ha
Výmera ornej pôdy:	664,7936 ha
Výmera vinogradov:	15,4100 ha
Výmera záhrad:	4,7636 ha
Výmera ovocných sádov:	7,2761 ha
Výmera trvalých trávnych porastov:	160,0766 ha
Výmera lesnej pôdy:	463,8541 ha
Nadmorská výška od - do:	164 - 303 m.n.m
Pol'nohospodárska výrobná oblasť/podoblasť:	Kukuričná/K4-K6
Počet obyvateľov obce:	481 (k 1.1.2023)

Spracovávaný obvod PPÚ sa nachádza v katastrálnom území **Veľké Zlievce** v okrese **Veľký Krtíš**. Obec **Veľké Zlievce** sa nachádza 11 km juhovýchodne od mesta Veľký Krtíš, 80 km južne od sídla samosprávneho kraja Banskej Bystrice a 27 km od hraničného priechodu Slovenské Ďarmoty - Balassagyarmat s Maďarskou republikou.

Katastrálne územie Veľké Zlievce susedí s katastrálnymi územiami Žihľava (na severe), Dolná Strehová (na severovýchode), Muľa (na východe), Bušince (na juhovýchode), Malé Zlievce (na juhozápade) a Malé Straciny (na severozápade).

K obci Veľké Zlievce je pripojená usadlosť Čomor 1,5 km južne od obce a roztrúsené usadlosti v lokalite Mlynská Dolina 3 km východne od obce a v lokalite Ružina 1 km severne od obce.

Územie leží v geomorfologickom celku – Juhoslovenská kotlina, podcelku - Ipeľská kotlina, časti – Pôtorská pahorkatina.

Územie má relatívne prevýšenie 139 m. Najvyšším bodom je vrchol kopca **Cerina** (303 m n. m.) a najnižším bodom je údolie **Stracinského potoka** v južnej časti katastrálneho územia (164 m n. m.).

Územie hydrologicky patrí k úmoriu Čierneho mora, do oblasti povodia Dunaja, čiastkového povodia Ipeľa od ústia Babského potoka a Krivánskeho potoka po ústie Krtíša (vrátane) - číslo hydrologického poradia (ďalej len „ČHP“) 04-24-02.

4. Prírodné pomery

Kapitola je zameraná na popis prírodných pomerov posudzovaného územia. V tejto kapitole sú uvádzané len najpodstatnejšie informácie vzhľadom nato, že jednotlivé zložky prostredia sú podrobnejšie popísané a hodnotené v dokumentácii MÚSES na účely pozemkových úprav.

4.1. Klimatické pomery

Podnebie konkrétneho územia ovplyvňujú i mikroklimatické faktory, najmä tvar reliéfu, orientácia reliéfu voči svetovým stranám a prevládajúcemu prúdeniu, relatívna výšková členitosť, vegetácia i antropogénne vplyvy.

Okres Veľký Krtíš leží v južnej časti stredného Slovenska, kde prevažuje kontinentálnejšie podnebie. Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) spadá celé územie do mierneho podnebného pásma – atlanticko-kontinentálnej oblasti. Takmer celé územie patrí do teplej klimatickej oblasti (T), len vyššie časti Krupinskej planiny - časť Dačolomská planina sú zaradené do mierne teplej oblasti (M) (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

Obvod PPÚ Veľké Zlievce patrí do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou.

Klimatické pomery:		
Priemerná ročná teplota	Výmera	
	v ha	v %
9 ° - 9,5 °	1554,68 ha	100 %
Priemerný úhrn zrážok za rok	v ha	
	v ha	v %
550 mm - 600 mm	1554,68 ha	100 %
Priemerný počet dní so snehom	v ha	
	v ha	v %
55	1554,68 ha	100 %

4.2. Hydrologické a vodohospodárske pomery

Obvod PPÚ Veľké Zlievce hydrologicky patrí k úmoriu Čierneho mora, do oblasti povodia Dunaja, čiastkového povodia Ipľa od ústia Babského a Krivánskeho potoka po ústie Krtíša (vrátane) - číslo hydrologického poradia (ďalej len „ČHP“) 4-24-02.

Územie je odvodňované najmä dvomi vodohospodársky významnými vodnými tokmi Stará rieka (ČHP 4-24-02-801) a Stracinský potok (ČHP 4-24-02-775). V území sa nachádzajú aj ďalšie menšie vodné toky napr. Zlievsky potok (ČHP 4-24-02-781), Viničný potok (ČHP 4-24-02-777), Bukovec (ČHP 4-24-02-804) a ďalšie bezmenné toky, z ktorých viaceré majú charakter občasných tokov.

V areáli skleníkového hospodárstva organizácie Salemix, s.r.o. sa nachádza vodná nádrž na teplú úžitkovú vodu, ktorej účelom je zachytávať dažďovú vodu z atmosférických zrážok. Akumulovaná voda sa využíva na zavlažovanie skleníkov v areáli skleníkového hospodárstva. Zatopená plocha nádrže je približne 2400 m².

Mimo obvodu PPÚ, priamo vedľa hranice obvodu sa nachádzajú dve malé vodné nádrže vo vlastníctve a správe organizácie eustream, a.s. Biologická nádrž terciárneho dočistenia, ktorej účelom je terciárne dočistenie vypúšťaných odpadových vôd z kompresorovej stanice KS 3 Veľké Zlievce, vyústenie je smerované do bezmenného potoka (ČHP 4-24-02-788) a ďalej do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V tomto objekte sa zhromažďujú všetky vyčistené odpadové vody zo závodu. Záchytná nádrž prívadových protipovodňových opatrení cez odvodňovací kanál bezmenného potoka (ČHP 4-24-02-787) do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775).

V lokalite Mlynská dolina sa nachádzajú 3 vrty úžitkovej vody, z ktorých je plánované využívať jeden (najsevernejší) vrt.

V obvode PPÚ sa nevyskytujú minerálne pramene a ani termálne minerálne pramene.

Podrobnejší rozbor vodohospodárskych pomerov je popísaný v kapitole č. 8.3.

4.3. Geologické pomery

Katastrálne územie obce je budované pomerne pestrou geologickou stavbou pozostávajúci z neogénnych vulkanických hornín (andezitov a ich vulkanoklastík, podružne ryodacitov) a neogénnych sedimentárnych hornín morského pôvodu (séčenských šlírov a usadenín šalgotarjárskeho a modrokamenského súvrstvia). Pokryté sú rôznymi geneticko-litologickými typmi kvartérnych sedimentov: eolických a polygenetických spraší, svahových hlien a deluviálno - fluviálnych splachov v terénnych úvalinách, proluviálnych štrkov a hlien v ústiach erózných výmoľov ako aj aluviálnych náplavov v údoliach väčších prítokov Ipľa (Stará rieka, Stracinský potok). Reliéf na mladých sedimentoch je jemne modelovaný, na vulkanických horninách viac členitý, dynamika je kontrolovaná tokom Ipľa a jeho pravostranných prítokov.

Najstaršími horninami v záujmovom území sú tzv. *séčenské šlíry* (oligocén - eger) - monotónne rozpadavé prachovce, slabo až silne vápnité, s kolísavým zastúpením piesčitej a ílovitej frakcie. Sú súčasťou lučenského súvrstvia, kde tvoria mohutný komplex s hrúbkou až stovky metrov. Majú prevažne pevnú konzistenciu, sú málo nasiakavé, nepriepustné - slúžia ako izolant a bariéra pre prúdenie podzemných vôd. Na povrchu georeliéfu sa vyznačujú strmými svahmi a sú relatívne stabilné z hľadiska náchylnosti na zosúvanie a sú tiež pomerne odolné voči vodnej erózii.

K lučenskému súvrstviu patria tiež nadložné *opatovské vrstvy* (mladší eger) - prevládajúcim typom sú v nich vápnité aleurity a piesky s medzivrstvou ílov, štrkov a slojkami uhlia. Sú jemno- až hrubozrnné, štrky tvoria vrstvy hrubé od 0,8 do 2,5 m.

V období egenburgu došlo k regresii mora a k regionálnemu výzdvihu územia. Kontinentálnu sedimentáciu, reprezentovanú najmä filakovským súvrstvom, sprevádzala v neskoršom období explozívna aktivita ryodacitového vulkanizmu. *Ryodacitové tufy a tufity* (otnang) tvoria vrstvičky v lipovianskych pieskovcoch, ktoré sú 0,5 cm až niekoľko cm hrubé. Striedajú sa v nich vrstvičky svetlejšej a tmavšej farby. Obsahujú pemzu, biotit, úlomky zuhoľnatených rastlín a morskú makrofaunu.

Šalgotarjárske súvrstvie (otnang) reprezentujú *pôtorské vrstvy*, postupne prechádzajúce do nadložných *plachtinských vrstiev*. Tvoria ich piesky, vrstvy ílov a prachovcov ako aj uhoľné sloje. Plachtinské vrstvy obsahujú tiež tufitické prímes ryodacitového charakteru - produkt vzdialeného iniciálneho vulkanizmu. Časté sú tiež lavice spevnených pieskov až pieskovcov so železitým tmelom. V pôtorských vrstvách vystupujú na povrch tiež uhoľné sloje premenlivej hrúbky (od niekoľko cm do prvých desiatok cm). Sú často odkryté povrchovou eróznou činnosťou (vo výmoľoch), kde bývali v minulosti predmetom menšej lokálnej povrchovej ťažby (napr. lokalita Köszegebánya v susednom k. ú. Malé Straciny, Hronček et al., 2021). V podložných kontaktoch slojov často vyteká železitá voda páchnuca po sulfáne -produkty rozkladu sulfidov železa prítomných ako prímes v uhlí. Voda môže mať vyššiu agresivitu a nízke pH (výrazne kyslé prostredie). Miestami v nadloží sloja sa vyskytujú porcelanity - spekané íly - produkty horenia uhlia pri lokálnych požiaroch.

Svahy budované sedimentmi šalgotarjárskeho súvrstvia bývajú často nestabilné a náchylné na zosúvanie už pri miernych sklonoch a predstavujú potenciálnu hrozbu a nepriaznivé územie pre výstavbu a líniovú infraštruktúru. V záujmovom území bolo registrovaných niekoľko aktívnych a potenciálnych svahových deformácií, najmä v súvislosti s podrobným geologickým mapovaním v okolí tranzitného ropovodu, prechádzajúceho záujmovým územím (ŠGÚDŠ, stav k 2024/07).

Obdobie karpátu je reprezentované morskými sedimentmi modrokamenského súvrstvia, v predmetnom území reprezentované krtíšskymi pieskami a sečianske vrstvami. *Krtíšske piesky* sú tvorené jemnozrnnými pieskami, často so šikmým zvrstvením, prípadne porušené bioturbáciou. Miestami sa v nich nachádzajú lavice pieskovca s kremitým tmelom a vrstvy ílu hrubé 2 – 5 cm. Na ich báze sú miestami vyvinuté polohy zlepcov. *Sečianske vrstvy* (pôvodne označované tiež ako vinické vrstvy) vystupujú na povrch v pásme západne od lokality Panská hora. Nemajú jednotný vývoj, vo východnej časti územia prevládajú vápenné íly a aleurity, na báze s pieskami. Smerom na západ prevláda piesčitá zložka, prípadne aj so štrkovými vrstvami. Obsahujú fosilné spoločenstvá morských organizmov. Vertikálne aj horizontálne prechádzajú do šlírov, ich podstatnú zložku tvorí SiO₂ biogénneho pôvodu, sporadicky sa vyskytujú diatomity. Bývajú silne náchylné na tvorbu hlbších erózných rýh a výmoľov.

Obdobie bádenu v spracovanej oblasti reprezentujú produkty andezitového vulkanizmu. Ide prevažne o horninové komplexy vo vulkanosedimentárnom vývoji geomorfologicky zaradené do oblasti juhovýchodného a východného okraja Krupinskej planiny, z vulkanotektonického hľadiska patria k Štiavnickému stratovulkánu - *vinickej a lyseckej formácii*.

Komplexy *vinickej formácie* (starší a stredný báden), západne od toku Starej rieky - okolie kóty Čerina, reprezentujú prevažne epiklastické vulkanické brekcie augiticko-hyperstenických andezitov, tufitické sedimenty

intermediálnych andezitov so štrkami a valúnmi andezitov ako aj extruzívne dómy augiticko-hyperstenických andezitov.

Lysecká formácia vystupuje v záujmovom území v severovýchodnej časti, východne od toku Starej rieky. Reprezentujú ju drobné epiklastické vulkanické konglomeráty a pieskovce pyroxénických andezitov ako aj vulkanické pieskovce a siltovce pyroxénických andezitov s pemzou alebo redeponovanými tufmi. Bývajú postihnuté hlbokými eróznymi výmoľmi, najmä na strmých svahoch Panskej hory, smerom do údolia Starej rieky (Mlynská dolina).

Obdobie kvartéru reprezentujú sedimenty pokryvných útvarov variabilného litologického zloženia, výlučne v kontinentálnej vývojovej fáci. V záujmovom území vystupujú prevažne fluviálno-terestrické, eolické a eluviálno-deluviálne (svahové) uloženiny ako aj ich vzájomné faciálne kombinácie. Reprezentujú vývoj georeliéfu, ktorý započal už koncom neogénu, kedy sa sformovali hlavné geomorfologické prvky dolinnej nivy a prítokovej siete Ipľa a tiež elevačné pahorkatinné formy odrážajúce sedimentárny vývoj a vulkanickú činnosť prebiehajúcu v období neogénu.

Eolické sedimenty, čiastočne *eolicko-deluviálne spraše* tvoria súvislý pokryv na neogénnych sedimentoch. Sú to sivožlté prachovité a prachovito-piesčité sedimenty s ojedinelými polohami typických vápnitých spraší. Môžu predstavovať zvýšené riziko z hľadiska objemových zmien horninového prostredia (presadenie spraší). Polygenetické, *redeponované hlinito - piesčité sprašovitě hliny* sú zastúpené na miestach styku s polygenetickými a deluviálnymi sedimentami pahorkatín, medzi ktorými tvoria prechodný genetický typ. Formovali sa kombinovaným pôsobením eolickej činnosti, roncu, splachu, soliflukcie, ako aj procesmi zvetrávania a pedogenézy. Farba sedimentov je žltosivá, hnedá a hrdzavosivá. Štruktúra je listovitá, hrudkovitá a hranolčekovitá. Spravidla sú odvápnené alebo veľmi slabo vápnité. Ich hrúbka nepresahuje 5 m.

Litofaciálne rôznorodé *svahové (deluviálne) uloženiny*, v záujmovom území reprezentované najmä deluviálno-polygenetickými sedimentmi: ílovito piesčitými a kamenitými svahovými hlinami, sú prevažne produktami zvetrávania neogénnych sedimentov a vulkanitov, premiestnených do nižších polôh. Dosahujú hrúbku od 1 m do 5 m. Hlinité delúviá sú predovšetkým rozšírené v priestore, ktorý je budovaný horninami sedimentárneho neogénu. Kamenité hliny prevládajú na úpätiach svahov budovaných neovulkanitmi.

V suchých častiach dolín, v úvalinách a dnách erózných rýh, prechádzajú deluviálne sedimenty často kontinuálne do *deluviálno-fluviálnych splachov*. Sedimenty sú tvorené prevažne hlinami a ílovitými hlinami, v nižších častiach profilu často s výraznou prímiesou jemného piesku. Genéza je určiteľná striedaním akumulácie splachom a roncom z vyšších častí svahu a sedimentáciou občasných tokov, pričom zdrojovým materiálom boli okolité delúviá, sprašoidné sedimenty a zvetralé sedimenty podložia (neogén).

Fluviálne sedimenty nížinných a horských tokov sa formovali od konca würmu a hlavne v holocéne, kedy bolo územie už relatívne tektonicky stabilné. Holocénne nívne štrky vystupujú na povrch len zriedkavo, v nánosových častiach meandrov. V nivách Starej rieky a Stracinského potoka prevažujú hlinito-piesčité fluviálne nívne sedimenty. Tvoria 1 – 4 m hrubé súvrstvia hlinitých až piesčitých a ílovitých sedimentov. Na báze vystupujú tmavosivé až sivé íly s polohami a šošovkami ílovitého piesku alebo hrdzavohnedej hliny. Íly majú hranolovitý alebo lastúrnatý rozpad. Povrch súvrstvia pokrývajú čiernosivé hliny s humusom.

Proluviálne sedimenty - náplavové a splachové ronové kužele občasných tokov a výmoľov tvoria hlinité, hlinito-štrkovité a hlinito-kamenité sedimenty. Proluviálne sedimenty buď pokrývajú povodňové hliny aluviálnych nív, alebo sa do nich prstovite vkladajú. V záujmovom území vystupujú najmä v severnej časti, v lokalite pod Holým vrchom, kde sa kumulujú vo vyústeniach ronových rýh smerom od kóty Cerina do údolnej nivy Starej rieky.

Z hľadiska geodynamických javov môžeme územie považovať za pomerne stabilné s ohľadom na litologickú stavbu horninového prostredia.

Čo sa týka stability svahov, v území k. ú. sú zastúpené rajóny I. a II.A. Za menej bezpečné môžeme považovať svahy s vyšším ako kritickým sklonom, čo v území budovanom piesčitými a ílovitými neogénnymi sedimentmi ako aj ich pokryvnými kvartérnymi hlinami väčších hrúbok môže predstavovať už sklon $>7^\circ$. V záujmovom území ide najmä o centrálnu a severnú časť územia na hranici k.ú. Malé Straciny, Malé Zlievce a Žihlava, kde je pahorkatinné územie postihnuté výraznejšími prejavmi výmoľovej erózie.

Podľa mapy seizmického ohrozenia územia (STN EN 1998-1/NA/Z2 (Eurokód 8: Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť; 2012) sa územie k.ú. nachádza v zónach s hodnotami referenčného špičkového seizmického zrýchlenia $ag_R = 0,63 \text{ m.s}^{-2}$. Najbližšie zaznamenané významnejšie zemetrasenia s magnitúdom 1,1 a 1,9° majú epicentrá vzdialené do 11,5 km od obce. Z hľadiska neotektonického hodnotenia patrí záujmové územie do zóny jednotiek s malým až veľmi malým možným poklesom blokov. Územím neprechádzajú žiadne významnejšie seizmicky aktívne zlomy (Maglay et al., 1999).

4.4. Pedologické pomery

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území okresu Veľký Krtíš sú kambizeme a hnedozeme. Pozdĺž riek sa ťahajú pásy nívnych pôd fluvizemí. V pôdnom pokryve obvodu PPU Veľké Zlievce prevládajú hnedozeme luvizemné, hnedozeme pseudoglejové, fluvizeme glejové, kambizeme modálne a kambizeme pseudoglejové.

Charakteristiky pôdných typov v území:

Fluvizeme (FM). Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénných fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narušaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu. Fluvizeme sú teda pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

Fluvizeme (FM)	
Subtyp Fluvizem glejová (FMG)	Fluvizem s prítomnosťou glejového redukčného Gr-horizontu v profile v hĺbke 0,5 – 1 m, ako dôsledok dlhodobého pôsobiacей hladiny podzemnej vody v tejto hĺbke. Gr-horizont je v rozsahu nad 90% sivý, sivozelený až sivomodrý, so zastúpením hrdzavej < 10%. Slabšie znaky glejovatenia sa nachádzajú vo všetkých vyšších horizontoch. Typická sekvencia: AoGo-A/Cgo-Go-Gro-Gr.

Ekologická charakteristika: U fluvizemí je dôležitý pravidelný monitoring na kontamináciu týchto pôd, pretože potenciálne kontaminované podzemné vody alúvií ale aj samotné povodňové kaly pochádzajú z rôznych zdrojov (prítokov). Ekopriestor fluvizemí je pre nás významný najmä ako potravinová základňa a zásobáreň vôd.

Agronomická charakteristika: Pôvodným prirodzeným porastom fluvizemí boli v minulosti lužné lesy a nívne lúky. Skultúrené fluvizeme majú rôznorodé chemické a fyzikálne vlastnosti. Môžu byť kyslé až alkalické, piesočnaté až ílovité, silikátové, aj karbonátové. Obsah humusu a živín aj napriek svetlosti A-horizontu môže byť najmä na širších alúviách dosť vysoký z dôvodu občasného naplavovania humifikovaných organických látok počas povodní. Navyše sa organické látky nachádzajú aj v podpovrchových horizontoch a vrstvách fluvizemí, kde postupne vyznievajú s hĺbkou. Fluvizeme majú teda rôznu bonitu. Môžu byť veľmi úrodné, ale tiež aj neplodné. Na strednom a južnom Slovensku patria medzi najlepšie zeleninárske pôdy a navyše blízkosť podzemných vôd umožňuje ich zavlažovanie. Na hlbokých hlinitých a ťažších fluvizemiach s podzemnou vodou hlbšie ako 1,5 m sa dobre darí obilninám, technickým plodinám a tiež okopaninám. Piesčitejšie druhy fluvizemí sú po dôkladnej kultivácii vhodné pre pestovanie zeleniny a krmovín, hlavne ďateľovín. Na tieto plodiny možno využiť aj fluvizeme kultizemné glejové. Fluvizeme modálne a kultizemné karbonátové sú pri priaznivých klimatických podmienkach vhodné aj na pestovanie pšenice a jačmeňa, na nekarbonátových varietach fluvizemí možno úspešne pestovať konope a ľan.

Hnedozeme (HM). Hnedozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premyvneho vodného režimu. Od povrchu majú obyčajne svetlý humusový Ao-horizont. Pod ním je vyvinutý výrazný Bt-horizont obohatený zhora vymývaným ílom a koloidnými zložkami, ktoré vytvárajú na povrchu pôdných agregátov viditeľné povlaky. Bt-horizont prechádza postupne cez svetlejší B/C-horizont do farebne svetlého pôdotvorného substrátu, t.j. C-horizontu. V prípade vývoja pôdy na karbonátových substrátoch sú karbonáty vylúhované zo všetkých horizontov a nachádzajú sa až v C-horizonte často vo forme mäkkých zhlukov, CaCO₃, alebo spevnených konkrécií, tzv. cicvárov. Môže sa tým vytvoriť osobitný kalcitový (Ca) horizont.

Hnedozeme (HM)	
Subtyp Hnedozem luvizemná (HMI)	ako HMm, ale s hrubším Bt-horizontom a náznakmi eluviálneho luvického El-horizontu (svetlejší horizont pod A-horizontom, ochudobnený o vylúhované, prevažne ílovité častice, translokované do podložného iluviálneho horizontu).
Subtyp Hnedozem pseudoglejová (HMg)	s tzv. mramorovaným luvickým Btg-horizontom, v ktorom popri plných luvických znakoch sú aj znaky oglejenia povrchovou vodou (hrdzavé a sivé škvrny so zastúpením 10-80 % v matrici).

Ekologická charakteristika: Hnedozeme majú stredný až vysoký pozitívny ekologický potenciál, relatívne dobre tvoria biomasu (najmä keď sú hnojené). V Bt-horizonte majú hnedozeme 1,2-2,0-krát viac ílovitých častíc v porovnaní s ornitou. Preto niektoré hnedozeme majú hlinitú orniciu, ale ílovitohlinitú podornicu, čo sa pozitívne prejavuje na vododržnosti pôdy. V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas privalových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obyčajne hlboko nie sú príliš "nebezpečné" z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplávaním látok z pôdneho profilu.

Agronomická charakteristika: Hnedozeme majú dobrú pútaciú schopnosť a obsahujú aj dosť živín, takže patria medzi naše agronomicky najvhodnejšie pôdy. Sú to úrodné pôdy, ktoré vyhovujú širšiemu sortimentu rastlín. Keď sa dodržiavajú správne zásady obhospodarovania, stáva sa z nich dobrý produkčný typ, vhodný pre pestovanie väčšiny bežných poľnohospodárskych plodín – najmä obilnín. Sú po černoziach a čierniciach našimi najúrodnejšími pôdami, umožňujúcimi značnú pružnosť osevného postupu. Za dobré "pšeničné pôdy" môžeme považovať hnedozeme na sprašiach a hnedozeme na sprašových hlinách, avšak len pri intenzívnom hnojení a vápnení. Na hnedozemiach sa darí aj kukurici, tabaku, repke olejnej, ale aj cukrovej repe, maku, lucerne a ľanu. Vzhľadom na nedostatok humusu a často aj pomerne plytký humusový horizont je dôležité, aby sa na nich pravidelne pestovali viacročné krmoviny. Sú vhodné aj na založenie sádov, najmä tam, kde povrchové vrstvy sú štrkovité. Darí sa na nich aj hrachu (ak sú dostatočne hlboké a nie sú ťažké a kyslé), ale aj fazuľa a to pri dostatočnom kyprení a organickom hnojení. Vzhľadom na nižšiu stabilitu humusu sú hnedozeme zraniteľné z hľadiska zachovania obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty. Pri hospodárení treba starostlivo usilovať o aspoň vyrovnanú bilanciu organických látok. Ak sú na svahoch, treba ich chrániť aj proti erózií. Stáva sa, že sú erodované až na pôdotvorný substrát.

Luvizeme (LM). Sú to štvorhorizontové A-E-B-C pôdy vyvinuté z rôznych, prevažne nekarbonátových pôdotvorných substrátov v podmienkach premyvneho vodného režimu. Na povrchu majú tzv. ochrický (svetlý humusový) horizont Ao. Pod ním sa nachádza dobre vyvinutý eluviálny E-horizont svetlejší ako nad a pod ním ležiace horizonty, ktorý vznikol vylúhovaním minerálnych a organických koloidov v dôsledku silného premývania povrchovými vodami. Translokované koloidné zložky vytvárajú nižší Bt-horizont, ktorý je hutný s obsahom až trikrát viac ílu ako vrchnejší E-horizont. V ňom koloidné zložky tvoria na povrchu agregátov tmavšie voľným okom viditeľné povlaky. V tomto horizonte sa bežne vyskytujú aj hrdzavé škvrny Fe³⁺ a tmavé noduly Mn⁴⁺ s obsahom do 10 %.

Luvizeme (LM)	
Subtyp Luvizem pseudoglejová (LMg)	s tzv. mramorovaným luvickým Btg-horizontom, ktorý má popri plných luvických znakoch aj znaky oglejenia povrchovou vodou (hrdzavé a sivé škvrny so zastúpením 10-80 % v matrici).

Ekologická charakteristika: Luvizeme boli ešte donedávna predovšetkým lesnými pôdami. K rozsiahlemu vyklčovaniu lesov došlo len pred niekoľkými desiatkami, resp. sto rokmi. Preto ich považujeme za menej skultúrené pôdy. Sú málo biologicky oživené, často povrchovo zamokrené s relatívne nevhodnými fyzikálnymi vlastnosťami. Majú nižšie obsahy a horšiu kvalitu humusu. Ich ekologický potenciál je stredný až nízky. V minulosti sme luvizeme nazývali ilimerizované pôdy. Pod týmto názvom boli vždy synonymom horších pôd. Vzhľadom na ich geografickú polohu môžu trpieť eróziou. Taktiež sú náchylné na utuženie najmä v podornici. Niekedy sú zamokrené a to od povrchu (v dôsledku nižšej priepustnosti B-horizontu).

Agronomická charakteristika: Luvizeme sú menej úrodné slabo kyslé až kyslé pôdy a aby poskytovali dobré úrody treba ich predovšetkým vápniť a dostatočne hnojiť. Vyhovujú menšiemu sortimentu poľnohospodárskych plodín. Sú vhodné pre pestovanie raže a to aj oglejené subtypy, avšak len vtedy keď nie sú zamokrené stagnujúcou povrchovou vodou. Sú vhodné aj na pestovanie repky olejnej, konope, ďateliny a ak sú vyvinuté na sprašových sedimentoch, tak aj kukurice (nesmú však byť kyslé a treba ich dobre hnojiť). Ak vznikali na sprašových hlinách sú vhodné pre pšenicu, avšak aj k tejto plodine ich treba dobre hnojiť a vápniť. Keď majú E-horizont hlbšie ako 0,4 m sú v suchšom roku vhodné aj na pestovanie zemiakov a krmnej repy. Nesmú však byť ani sezónne zamokrované. Sú vhodné aj pre ľan, fazuľu (pri dostatočnom hnojení organickými hnojivami) a ďatelinu lúčnu.

Kambizeme (KM). Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov. Ich humusový A-horizont je v nižších polohách plytký a svetlý, s malým obsahom humusu a často aj na zvetralinách granitov sorpčne nasýtený. Ide o tzv. ochrický Ao-horizont. Vo vyšších, klimaticky extrémnejších nadmorských výškach v ňom narastá obsah surového kyslého humusu a narastá tiež jeho hrúbka, čím sa mení na tzv. umbrický (tmavý, hrubý, sorpčne nenasýtený) Au-horizont. Dominantným diagnostickým horizontom kambizemí je kambický Bv-horizont. Je to metamorfický podpovrchový horizont ktorý vznikol procesom hnednutia (brunifikácie), t.j. oxidického zvetrávania, s fyzikálnou a chemickou premenou prvotných minerálov a tvorbou ílových minerálov, bez ich výraznejšej translokácie. Tento proces dáva horizontu charakteristickú hnedú farbu. Za kambický horizont sa považujú aj iné alterácie pod A-horizontom, napr. zmena farby a štruktúry v dôsledku odvápnenia časti pedonu. Typickým morfológickým znakom kambizemí sú difúzne prechodné horizonty A/B a B/C. Táto vlastnosť si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä pri identifikácii kambizemí nižších polôh ktoré sú celkovo svetlé, s málo kontrastným zafarbením. Kontrastnosť a výraznosť farieb horizontov kambizeme rastie s nadmorskou výškou v dôsledku slabšej mineralizácie a intenzívnejšieho zvetrávania v podmienkach drsnejšej klímy.

Kambizeme (KM)	
Subtyp Kambizem modálna (KMm)	Kambizem v typickom vývoji bez ďalších diagnostických horizontov, alebo ich náznakov. Typická sekvencia pôdnych horizontov: Ao-A/Bv-Bv-B/C-C, resp.: Au-A/Bv-Bv-B/C-C.
Subtyp Kambizem pseudoglejová (KMg)	ako KMm, ale s kambickým mramorovaným Bvg-horizontom, ktorý má aspoň v časti B-horizontu náznaky oglejenia pôsobením povrchových vôd (sivá a hrdzavá farba po redukčných a oxidačných

	procesoch so zastúpením v matici horizontu v rozsahu 10 – 80 %. Typická sekvencia: Ao (resp. Au)-A/Bvg-Bvg-B/Cg-Cg.
--	---

Ekologická charakteristika: Kambizeme sa produkčne a ekologicky uplatňujú v stredných a vyšších nadmorských výškach. Z ekologického hľadiska sú to pôdy cenné pre svoju nezastupiteľnú schopnosť zadržiavať a akumulovať zrážkové vody a tiež pre svoje filtračné vlastnosti. Vzhľadom na ich výskyt v svahovitých polohách sú často erodované a tým aj ohrozujúce povrchové vodné zdroje. Pri znečistení ťažkými kovmi je predpoklad ich vysokého transportu do pestovaných rastlín (vzhľadom na kyslú reakciu týchto pôd).

Agronomická charakteristika: Kambizeme sú stredne úrodné pôdy, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín. Vhodné sú najmä na pestovanie jačmeňa a raže ak ide o elúviá, oblasť flyšových pieskovcov, alebo viate piesky Záhorkej nížiny. Na hlbších svahovitých delúviách a elúviách sa darí lucerne, maku, repke olejnej, cukrovej repe. Kyslé variety hlbších kambizemí vyhovujú zemiakom a konope. Vhodnými plodinami sú aj ľan, šošovica a vika siata. Pšenici a kukurici sa darí len v najteplejších oblastiach ich výskytu, za predpokladu že ide o pôdy dostatočne hlboké (nad 0,6 m) a slabo kamenité.

Regozeme (RM). Sú to mladé dvojhorizontové A-C pôdy s iniciálnym pôdotvorným procesom narúšaným najmä eróziou. Vyvinuli sa na nealuvialných, stredne ťažkých nespevnených nekarbonátových sedimentoch (sprašové a polygenetické hliny a i.) na konvexných (vypuklých) partiách reliéfu pahorkatín. Sú to pôdy s tzv. ochrickým A0 – horizontom bez ďalších diagnostických horizontov. A0 horizont prechádza v prirodzených podmienkach postupne cez tenký prechodný A/C – horizont do nekarbonátového pôdotvorného substrátu – C - horizontu. Na orných pôdach je prechodný horizont rušený orbou.

Regozeme (RM)	
Subtyp Regozem modálna (RMm)	zo stredne ťažkých substrátov bezkarbonátových.

Ekologická charakteristika: Regozeme majú nižší ekologický potenciál. Časté sú ich negatívne externé vplyvy, a to najmä pri veternej erózii, kedy zaprašujú ovzdušie, alebo ho dokonca znečisťujú (keď sú kontaminované). Pri nadmernom hnojení (najmä dusíkom) môžu znečisťovať vodné zdroje.

Agronomická charakteristika: Prirodzeným porastom regozemí sú suchomilné rastliny a najmä trávy. Orbou a hnojením regozemí sa môže vytvoriť kultúrna ornica obyčajne s nízkym obsahom humusu. Regozeme majú slabo kyslú až neutrálnu pôdnu reakciu, pričom na karbonátových substrátoch (Podunajská nížina) môžu obsahovať aj uhličitany. Sú to pôdy so slabou pútačou schopnosťou, čo spolu s obyčajne nízkym obsahom humusu a malou kapacitou na zadržiavanie vody sú príčinami ich nižšej úrodnosti. Pri hospodárení na regozemiach sa treba snažiť o pravidelný zvýšený prísun organických hnojív do pôdneho profilu. Veľmi osvedčenou metódou zlepšovania regozemí je zelené hnojenie využívajúce zimnú vlahu. Sú to pôdy obyčajne s nedostatkom vlahy a so slabšie vyvinutým rastlinným porastom, čo vytvára podmienky pre ich vysokú ohrozenosť vetrou, ale aj vodnou eróziou. Živiny sú z týchto pôd intenzívne vyplavované a to nielen zrážkami, ale aj nedobre vykonávanou závlahou. Obhospodarovanie regozemí je náročné a to najmä zvýšenými nákladmi na organické hnojenie a so značnými rizikami úrod pri výskyte dlhšie trvajúceho sucha. V extrémne suchých rokoch sa na nich takmer nič neurodí. Pri častých výpadkoch úrod treba uvažovať o ich inom ako poľnohospodárskom využití (lesníctvo, nepoľnohospodárska zeleň). Očakávaná klimatická zmena môže z týchto pôd vytvárať stále viac nevhodné poľnohospodárske stanovišťa. Zúrodňovacie opatrenia na regozemiach sú obyčajne nákladné a len krátkodobo účinné. Vhodnými plodinami pre pestovanie na regozemiach sú raž a menej náročné trávne plodiny. Pri permanentnom zúrodňovaní sú vhodné aj pre náročnejšie kultúry (napr. zemiaky) a pri závlahy dokonca aj pre niektoré zeleniny. Vzhľadom na veľmi diferencované vlastnosti regozemí je pri hospodárení potrebné rešpektovať ich konkrétne lokálne vlastnosti a individuálne sa treba naučiť na nich hospodáriť.

Zastúpené pôdne typy a subtypy					
Pôdny typ (hlavná pôdna jednotka)			Pôdny subtyp		
fluvizeme	156,90 ha	14,38 %	fluvizeme glejové	156,90 ha	14,38 %
hnedoze	676,49 ha	62,02 %	hnedoze erodované	31,75 ha	2,91 %
			hnedoze luvizemné	437,06 ha	40,07 %
			hnedoze pseudoglejové	207,68 ha	19,04 %
kambizeme	200,62 ha	18,39 %	kambizeme modálne	98,90 ha	9,07 %
			kambizeme pseudoglejové	101,72 ha	9,33 %
luvizeme	10,17 ha	0,93 %	luvizeme pseudoglejové	10,17 ha	0,93 %
regozeme	46,64 ha	4,28 %	regozeme modálne	46,64 ha	4,28 %
Výstup:	A_UM-02 Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky				

4.5. Geomorfologické pomery

Územie okresu Veľký Krtíš sa rozprestiera v západnej časti Lučensko-košickej zníženiny, celku Juhoslovenskej kotliny a čiastočne zaberá výbežky dvoch sopečných pohorí Krupinská planina a Ostrôžky.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí územie okresu do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, k provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Lučenecko – košická zníženina, celok Juhoslovenská kotlina. Severná, juhovýchodná a juhozápadná časť okresu patrí do podcelku Krupinská planina, stredná a južná časť patrí do podcelku Ipeľská kotlina.

Obvod PPÚ Veľké Zlievce leží v geomorfologickom celku – Juhoslovenská kotlina, podcelku - Ipeľská kotlina, časti – Pôtorská pahorkatina. Zdroj: *Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002*

Najnižšie položené miesto v obvode PPÚ dosahujú nadmorskú výšku 164 m v údolí Stracinského potoka, v mieste kde Stracinský potok opúšťa k. ú. Veľké Zlievce a tečie ďalej smerom do Bušínec. Najvyššie položené miesto v obvode PPÚ dosahujú nadmorskú výšku 303 m na kopci Cerina. Pre územie sú charakteristické ploché chrbty, ktoré sú prerušené mnohými dolinami, reliéf je členitý.

Sklon svahu v smere spádových kriviek

- Hodnoty sklonu v stupňoch v každom pixli rastra.
- Kľúčový morfometrický ukazovateľ pre určenie intenzity všetkých gravitačne podmienených geomorfologických procesov.
- Kľúčový morfometrický ukazovateľ pre určenie mikroklimatických ukazovateľov.
- Kľúčový morfometrický ukazovateľ pre lokalizáciu interakčných prvkov a určenie ekostabilizačných opatrení v MÚSES.

Hodnota intervalu	Výmera v ha	Výmera v %
0° až 1°	51,96 ha	3,34 %
1° až 3°	42,14 ha	2,71 %
3° až 7°	578,45 ha	37,20 %
7° až 12°	738,96 ha	47,53 %
12° a viac	142,75 ha	9,22 %

Dĺžka svahu po spádnici

- Dĺžka svahu vyjadruje dĺžku spádovej krivky od rozvodnice, poloprirodzených alebo antropogénnych línií po bod alebo čiaru integrácie odtoku.
- Hodnota dĺžky svahu od rozvodnice po lokálnu eróznú bázu v m
- Ukazovateľ na určenie času, za ktorý môže odtok (povodňová vlna), tým aj materiál, vrátane kontaminantov, zasiahnuť dané body alebo zóny.
- Ukazovateľ pre lokalizáciu interakčných prvkov a určenie ekostabilizačných opatrení v MÚSES.

Hodnota intervalu v m	Výmera v ha	Výmera v %
0 až 50	48,72 ha	3,13 %
50 až 200	1505,97 ha	96,87 %

Digitálny model reliéfu (DMR): Terén je pomerne členitý, kopce sa striedajú s údoliami. Je to dané pomerne veľkým počtom malých vodných tokov.

Severná časť územia je situovaná vyššie oproti južnej časti, nadmorské výšky sa pohybujú v rozmedzí od približne 200 m n. m. až po 303 m n. m, pričom najsevernejšia časť územia smerom ku k. ú. Žihlava sa zvažuje smerom dole do výšky okolo 195 m n. m.

Centrálna časť okolo intravilánu obce a smerom na juh spadá do nadmorských výšok v rozmedzí 164 - 220 m n. m.

Údolie v lokalite Mlynská Dolina vo východnej časti územia je položené v rozmedzí nadmorských výšok 173 - 200 m.n.m.

Expozícia reliéfu: Vzhľadom nato, že terén je pomerne členitý expozície reliéfu sa striedajú podľa toho ktorým smerom sa ťahnu údolia.

Severná časť územia je prevažne exponovaná na sever, severovýchod, resp. na juh a juhovýchod.

V centrálnej a južnej časti územia sú zastúpené prakticky všetky typy expozícií.

Lokalita Mlynská Dolina je exponovaná prevažne západne a juhozápadne.

Dráhy povrchového odtoku (kvapky): Celé záujmové územie je z hydrologického hľadiska veľmi aktívne a je zobrazené v mapovom podklade, ktorý je súčasťou tejto technickej správy pod číslom A_UM-3e.

Dráhy sústredeného povrchového odtoku: Povrchový odtok je rovnomerne rozmiestnený a aktívny v rámci celého obvodu PPÚ a je zobrazený v mapovom podklade, ktorý je súčasťou tejto technickej správy pod číslom A_UM-3f.

Výstup:	A_UM-3a Digitálny model reliéfu (DMR) A_UM-3b Sklon reliéfu A_UM-3c Expozícia reliéfu A_UM-3d Svahové dĺžky s bariérami A_UM-3e Dráhy povrchového odtoku (kvapky) A_UM-3f Dráhy sústredeného povrchového odtoku
----------------	--

4.6. Charakteristika územia podľa reprezentatívnych geoeosystémov

Hodnotenie reprezentatívnosti biotopov z hľadiska ÚSES znamená posúdenie biogeografického významu biotopov. Toto posúdenie zahŕňa posúdenie miery reprezentatívnosti daného krajinného segmentu v rámci biogeografickej jednotky (členenia), a tiež identifikáciu unikátnych, výnimočných ekosystémov v danej biogeografickej jednotke, ktorých vznik je podmienený špecifickými ekologickými podmienkami.

Reprezentatívne geoeosystémy (REPGES) sú modelové, komplexné územné jednotky, ktoré reprezentujú rozhodujúce, najvýraznejšie črty geoeosystémov. Tvoria rozhodujúce jadrá geoeokodiverzity. Jednotlivé typy REPGES v obvode PPÚ boli určené na základe zonálnych (bioklimatických) podmienok – v krajine ich vyjadrujú predovšetkým vegetačné pásma. REPGES sú charakterizované podľa bioklimatických podmienok, ktoré sú vyjadrené v zónach potenciálnej prirodzenej vegetácie. Identifikované REPGES nachádzajúce sa v OPPÚ Veľké Zlievce sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Fytogeografická oblasť	Fytogeografický obvod	Geoeologický región	Geoeologický subregión	Kód REPGES
Oblasť PANNONICUM	Matricum <i>obvod pramatranskej xerothermnej flóry</i>	Juhoslovenská kotlina	Ipeľská kotlina	7
oblasť PANNONICUM	Matricum <i>obvod pramatranskej xerothermnej flóry</i>	Juhoslovenská kotlina	Ipeľská kotlina	9
oblasť PANNONICUM	Matricum <i>obvod pramatranskej xerothermnej flóry</i>	Juhoslovenská kotlina	Ipeľská kotlina	23
oblasť PANNONICUM	Matricum <i>obvod pramatranskej xerothermnej flóry</i>	Juhoslovenská kotlina	Ipeľská kotlina	25

Všetky prvky REPGES zaraďujú obvodu PPÚ Veľké Zlievce do fyto geografickej oblasti Pannonicum, do geoeologického regiónu Juhoslovenská kotlina a do geoeologického subregiónu Ipeľská kotlina. Prvky ÚSES prevzaté z regionálnej úrovne sú vyčlenené v rámci REPGES kódov 23 a 25 v severnej časti obvodu PPÚ. Interakčné prvky ako ekostabilizačné prvky ÚSES na miestnej úrovni sú reprezentované REPGES s kódmi 7, 9 a 23 v rámci obvodu PPÚ.

5. SúčasnÉ využívanie územia v obvode projektu

V krajinnoekologickom plánovaní sa hmotné prejavy prírodného, poloprírodného a/alebo antropogénneho pôvodu na zemskom povrchu označujú ako druhotná/súčasná krajinná štruktúra. V geografickej praxi majú označenie ako využitie pôdy, v súčasnosti sa skôr preferuje termín využitie krajiny. V rámci MÚSES na účely pozemkových úprav sa používa termín využitie pozemkov. Podľa zákona č. 162/1995 Z. z. (Katastrálny zákon) vznp. a súvisiacej vyhlášky č. 491/2009 Z. z. vznp. sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov a charakterizuje ich spôsob využívania. V zmysle uvedenej právnej úpravy sa pod pozemkom rozumie časť zemského povrchu oddelená od susedných častí hranicou územnej správnej jednotky, katastrálneho územia, zastavaného územia obce, hranicou vymedzenou právom k nehnuteľnosti, hranicou držby alebo hranicou druhu pozemku alebo rozhraním spôsobu využívania pozemku. Pozemky sa v katastri nehnuteľností členia na 10 druhov.

Na základe príslušnej geodetickej dokumentácie (výstupov účelového mapovania polohopisu) je podľa prílohy č. 1 k vyhláške UGKK SR č. 491/2009 Z. z. je 10 druhov pozemkov rozčlenených na 41 spôsobov využívania. Účelom mapovania súčasného využitia pozemkov je detailne zachytiť prejavy a spôsob využívania územia s doplnením ekologicko-fyzionomickej charakteristiky. Charakteristika súčasného využitia pozemkov sa vykonáva terénnym prieskumom a interpretáciou leteckých snímok alebo ortofotomáp. Charakteristika súčasného využívania pozemkov má východiskovú bázu v digitalizácii ortofotomapy s využitím údajov z databáz (ZBGIS, JPRL, LPIS, CORINE a projekty RÚSES) a terénnou verifikáciou. Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvej štruktúry.

Na podklade výstupov účelového mapovania polohopisu v obvode projektu a rekognoskácie územia sa vytvára grafický podklad pre návrhové a projekčné činnosti - Mapa súčasného využívania pozemkov v obvode projektu. Mapa súčasného využívania územia sa v obvode projektu vyhotovuje na podklade účelového mapovania polohopisu v obvode projektu v podrobnejšom členení na základné prvky využívania pozemkov (PVPPU) na účely navrhovaných a projekčných činností.

Prehľad zaradenia druhov pozemku podľa súčasného využitia krajiny					
Kód	Druh pozemku	Spôsob využitia pozemku		Výmera	
		Kód využitia pozemku	Popis využitia krajiny	v ha	v %
2	orná pôda	1	Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu	658,26 ha	42,34 %
2	orná pôda	8	Na pozemku je postavený sklení, japan, parenisko a iné	6,53 ha	0,42 %
4	vinica	3	Pozemok, na ktorom sa pestuje vinič alebo pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený	15,41 ha	0,99 %
5	záhrada	4	Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny	4,76 ha	0,31 %
6	ovocný sad	6	Pozemok súvisle vysadený ovocnými stromami, ovocnými krami a ovocnými sadenicami na jednom mieste, jedným alebo viacerými druhmi	7,28 ha	0,47 %
7	trvalý trávny porast	7	Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast	160,08 ha	10,30 %
10	lesný pozemok	22	Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti	1,85 ha	0,12 %

10	lesný pozemok	38	Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby	462,00 ha	29,72 %
11	vodná plocha	11	Vodný tok (prírodný - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné)	12,03 ha	0,77 %
11	vodná plocha	12	Vodná plocha (jazero, umelá vodná nádrž, odkryté podzemné vody - štrkovisko, bagrovisko a iné)	0,24 ha	0,02 %
13	zast. plocha a nádvorie	15	Pozemok, na ktorom je postavená bytová budova označená súpisným číslom	0,61 ha	0,04 %
13	zast. plocha a nádvorie	16	Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom	0,56 ha	0,04 %
13	zast. plocha a nádvorie	17	Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom	0,40 ha	0,03 %
13	zast. plocha a nádvorie	18	Pozemok, na ktorom je dvor	13,32 ha	0,86 %
13	zast. plocha a nádvorie	20	Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - železničná, lanová a iná dráha a jej súčasti	2,35 ha	0,15 %
13	zast. plocha a nádvorie	22	Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti	15,08 ha	0,97 %
13	zast. plocha a nádvorie	25	Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti	0,03 ha	0,00 %
14	ostatná plocha	10	Na pozemku je účelová ochranná poľnohospodárska a ekologická zeleň proti erózióznym opatrení a opatrení na zabezpečenie ekologickej stability územia	19,92 ha	1,28 %
14	ostatná plocha	22	Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti	8,63 ha	0,56 %
14	ostatná plocha	30	Pozemok, na ktorom je ihrisko, štadión, kúpalisko, športová dráha, autokemp, táborisko a iné	1,17 ha	0,08 %
14	ostatná plocha	31	Pozemok, na ktorom je botanická a zoologická záhrada, skanzen, amfiteáter, pamätník a iné	0,02 ha	0,00 %
14	ostatná plocha	32	Pozemok, na ktorom je cintorín alebo urnový háj	0,74 ha	0,05 %
14	ostatná plocha	34	Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu	0,28 ha	0,02 %
14	ostatná plocha	37	Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok	163,13 ha	10,49 %

Územie v obvode PPÚ je krajinou poľnohospodárskeho charakteru s mozaikou lesných plôch, kosených lúk, pasienkov a orných pôd prerušované v niektorých častiach územia plochami a pásmi nelesnej drevinovej vegetácie (NDV). Ojedinele sa v niektorých častiach územia na ornej pôde a TTP vyskytujú aj solitérne prvky. V severnej časti územia v lokalite Líščia diera a vo východnej časti územia v lokalite Mlynská Dolina sa nachádzajú roztrúsené jednotlivé usadlosti, súčasťou ktorých sú v malej miere zastúpené aj záhrady, vinice a ovocné sady. V strednej časti územia sa nachádza v lokalite Drahobín záhradková osada. Záhrady sa nachádzajú tak isto v okolí usadlosti Čomor situovanej južne od obce. V južnej časti obce sa nachádzajú intenzívne obrábané vinohrady. Pôvodné maloblokové vinice v honoch Jasenie, Za hájik, Prieloh, Pod vinice a Selec sú už dávnejšie opustené a sú porastené nelesnou drevinovou vegetáciou (NDV).

Sumarizácia výmer druhov pozemkov							
Druh pozemku	Stav C-KN		Kód SVPPU	Spôsob využívania pozemkov (SVPPU)		Rozdiel výmery	
	ha	%		ha	%	ha	%
Orná pôda	807,4834	51,90	1, 8	664,7936	42,76	-142,6898	-9,14
Chmeľnica	0	0	-	0	0	0	0
Vinica	14,3896	0,93	3	15,4100	0,99	1,0204	0,07
Záhrada	3,4193	0,22	4	4,7636	0,31	1,3443	0,09
Ovocný sad	0	0	5	7,2761	0,47	7,2761	0,47
Trvalý trávny porast	283,4200	18,22	7	160,0766	10,30	-123,3434	-7,92
Poľnohospodárska pôda spolu	1108,7123	71,27	-	852,3199	54,82	-256,3924	-16,45
Lesný pozemok	373,1531	23,99	22, 38	463,8541	29,84	90,7010	5,85
Lesné pozemky spolu	373,1531	23,99	22, 38	463,8541	29,84	90,7010	5,85
Vodná plocha	7,1627	0,46	11, 12	12,2685	0,79	5,1058	0,33
Zastavaná plocha a nádvorie	53,9122	3,47	15, 16, 17, 18, 20, 22, 25	32,3413	2,08	-21,5709	-1,39
Ostatná plocha	12,7974	0,82	10, 22, 30, 31, 32, 34, 37	193,8967	12,47	181,0993	11,65
Nepoľnohospodárska pôda spolu	73,8723	4,75	-	238,5065	15,34	164,6342	10,59
Celková výmera pôdy	1555,7377	100,00	-	1554,6805	100,00	-1,0572	0,00

6. Hospodárske využitie krajiny

Hlavným cieľom etapy VZFUÚ je navrhnúť vhodný a všeobecne prijateľný spôsob funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav, pričom z hľadiska využívania územia v obvode pozemkových úprav dominuje predovšetkým poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

6.1. Poľnohospodárska výroba

Plocha poľnohospodárskej pôdy v obvode PPÚ spolu je približne 852 ha, z toho je približne 665 ha ornej pôdy, 27 ha záhrad, ovocných sádov a vinogradov a 160 ha trvalých trávnych porastov.

Podstatná časť katastra patrí do výrobnnej oblasti kukuričnej s prevládajúcimi podoblastami K4 - K6.

Poľnohospodársku výrobu v danom území zabezpečujú prevažne väčší obhospodarovatelia poľnohospodárskej pôdy: HYDREE AGRO, s.r.o. Horná Strehová, EUROAGRO Bušince s.r.o., Poľnohospodárske družstvo Suché Brezovo - Veľký Lom, Agrodružstvo Bušince s.r.o., Byty Bušince s.r.o. a SHR Ján Drugda, z ktorých každý hospodária na viac ako 45 ha poľnohospodárskej pôdy. Okrem majoritných užívateľov obhospodaruje poľnohospodársku pôdu ďalších 22 obhospodarovateľov, z ktorých ani jeden nepresahuje 25 ha poľnohospodárskej pôdy.

Uvedené štatistiky sú z vyjadrení obhospodarovateľov poľnohospodárskej pôdy v obvode PPÚ:

Rastlinná výroba - hodnotenie charakteru rastlinnej výroby z hľadiska	
Príslušnosť do poľnohospodársky znevýhodnených oblastí	Pozemky patria do oblastí s prírodnými obmedzeniami do kategórií OS 2 a OS 3 - oblastí postihnutia špecifickými obmedzeniami.
Štruktúry a úrody pestovaných plodín, vhodnosti ich pestovania v danej výrobnnej oblasti (na základe zaradenia do poľnohospodárskej výrobnnej oblasti)	Obilniny, olejniný, krmoviny, TTP, vinohrady, zelenina.
Uplatňovanie systému hospodárenia na pôde (konvenčný, ekologický)	Striedanie ekologického systému hospodárenia s konvenčným spôsobom v závislosti od jednotlivých poľnohospodárskych podnikov a kultúrnych dielov.
Uplatnenie hydromelioračných zariadení (závlahy, odvodnenie)	Kanál I. (evid.č. 5310 004 002), kanál C (evid.č. 5310 104 006), K 06 (evid.č. 5310 102 008), sčasti krytý, kanál D (evid.č. 5310 104 007), krytý, kanál E (evid.č. 5310 104 008), krytý, v správe Hydromeliorácií, š. p., nefunkčné drenážne systémy, závlahové systémy nie sú.
Používaný spôsob agrotechniky (pôdoochranné - priama sejba, mulčovanie a minimalizačné technológie- redukovaná hĺbka spracovania pôdy, spájanie pracovných operácií a pod.) v nadväznosti na mechanizačné vybavenia podniku	Pri používaní techniky na obhospodarovanie pôdy sú uplatňované pôdoochranné opatrenia na zabránenie vodnej a veternej erózie. K takýmto opatreniam patria zvolenie vhodného osevného postupu pri zastúpení plodín s vysokou protieróznou schopnosťou, striedanie plodín s ochranným účinkom, pestovanie bielkovinových plodín. V technologických postupoch sú využívané opatrenia ako bezorbová agrotechnika (technológia No – till), používanie špeciálnej agrotechniky zameranej na spracovanie pôdy bez obracania jej povrchovej vrstvy ponechaním strniska a pozberových zvyškov, redukovaná hĺbka spracovania pôdy, spájanie pracovných operácií.
Zastúpenia, lokalizácie a spôsoby obhospodarovania TTPV (V zmysle prílohy 4.10 metodických štandardov). Vyhodnotenie stavu porastov s predpokladanom na ďalšie využitie.	V celom území sú vo veľkej miere zastúpené trvalé trávne porasty (ďalej len „TTP“), ktoré sú vzhľadom na členitosť územia rozmanitého a nepravidelného tvaru. Jedná sa v prevažnej miere o pozemky s väčšou svahovitou, skeletovitou a nízkou úrodnosťou, v menšej miere v okolí vodných tokov o polointenzívne lúky periodicky podmäčané. Druhové zloženie porastov je rôznorodé a spôsob obhospodarovania odlišný, prevažujú polointenzívne lúky dvojkosné, poloextenzívne lúky jednokosné, poloextenzívne pasienky a lesopasienky. V plochách TTP sa nachádzajú početné skupiny nelesnej drevinovej vegetácie (ďalej len „NDV“). Na užívaných pozemkoch sú uplatňované v prevažnej miere ekologické systémy hospodárenia. TTP sú využívané ako lúky, v rámci ekoschémy opatrenie odloženého kosenia, kedy sa pozemky kosia v neskoršom termíne tak, aby sa zabezpečilo zachovanie biodiverzity. TTP sa v minimálnej miere využívajú na pasienie.

Zastúpenia, lokalizácie a spôsobu využívania špeciálnych druhov pozemkov (chmeľnice, vinice, sady, zeleninárstvo). Vyhodnotenie stavu porastov s predpokladom na ďalšie využitie.	Veľkoblokové vinice sú situované na južných svahoch Krupinskej planiny. Pestujú sa muštové odrody. Vyšší vek vinohradov, postupné znižovanie úrod. Jeden blok je odhadovaná životnosť približne 10 rokov, druhý blok je plánovaná výsadba v roku 2025. Systém hospodárenia „šetrné hospodárenie vo viniciach“, v novom označení integrovaná produkcia. Maloblokové vinice sa v obvode PPÚ už prakticky nevyskytujú. Ovocné sady sú situované v lokalite vedľa záhradkovej osady a sú zaradené do ekologickej poľnohospodárskej výroby. Prevažujúca drevina je orech. V južnej časti k. ú. sa nachádza skleníkové hospodárstvo fy Salemix, s.r.o, špecializované na pestovanie zeleniny (paradajok).
--	--

Živočišna výroba - hodnotenie charakteru živočišnej výroby z hľadiska

Špecializácie, doplnkových, resp. špecifických chovov	V obvode PPÚ sa nevyskytujú.
Lokalizácie a stavu objektov ŽV (farma, kapacita, súčasný stav a návrh na využitie - rekonštrukcia, resp. likvidácia)	V obvode PPÚ sa nevyskytujú, farmy sú situované mimo obvodu PPÚ, resp. u väčších obhospodarovateľov v iných k.ú.
Technológie chovu zvierat	V obvode PPÚ nie je evidovaný hospodársky chov zvierat
Dodržanie welfare zvierat	V obvode PPÚ nie je evidovaný hospodársky chov zvierat
Denná a ročná produkcia hospodárskych hnojív a zabezpečenie ich skladovacích kapacít (vrátane ich lokalizácie a prevádzkového stavu)	Skladovacie kapacity pre produkciu hospodárskych hnojív sa v obvode PPÚ nenachádzajú, sú situované mimo obvodu PPÚ, resp. v iných k.ú. a sú dostatočné. V areáli skleníkového hospodárstva sú používané komerčné hnojivá, slúžiace výhradne pre potreby pestovania zeleniny. Skladovacie kapacity sú umiestnené priamo v areáli. Používanie hnojív je v súlade s Kódexom správnej poľnohospodárskej praxe a platnými predpismi.

Účelová poľnohospodárska výroba

Charakterizujú sa prevádzky spracovania vlastných poľnohospodárskych produktov (výroba vín, syrov, vlastné bitútky, výrobné krmív, osív, sklady ovocia, zeleniny, a pod.) z hľadiska ich umiestnenia prevádzky schopnosti a predpokladov do budúcnosti	Výroba vína firmy Movino je situovaná vo Veľkom Krťiši. Iné prevádzky sa v obvode PPÚ nevyskytujú. V južnej časti k. ú. sa nachádza skleníkové hospodárstvo fy Salemix, s.r.o, špecializované na pestovanie zeleniny (paradajok).
---	---

Vplyv poľnohospodárskej výroby na životné prostredie

Poľnohospodárska výroba sa realizuje z hľadiska ochrany ovzdušia v zaťaženej emisnej oblasti, z hľadiska ochrany vodných zdrojov v Zraniteľnej oblasti Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z.	Územie je zaradené do zraniteľných oblastí podľa Nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
Niektorá z prevádzok podlieha Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP (zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.)	Nie
Používanie hnojív v súlade s Kódexom správnej poľnohospodárskej praxe (Zásady správneho používania hnojív)	Áno
Nakladanie so vznikajúcim odpadom (vrátane uhynutých zvierat) a odpadovými vodami je v súlade s legislatívou SR	Áno

6.2. Lesná výroba

Lesné porasty sú v území zastúpené prevažne v severnej, východnej a centrálnej časti územia. Plocha lesnej pôdy v obvode PPÚ spolu je približne 464 ha, čo predstavuje približne 30 % z plochy obvodu PPÚ.

Lesnú výrobu v danom území zabezpečujú prevažne Lesy Slovenskej republiky, š.p. Banská Bystrica, OZ Podunajsko na ploche približne 175 ha a Pozemkové spoločenstvo Veľké Zlievce na ploche približne 163 ha. Okrem majoritných obhospodarovateľov zabezpečuje lesnú výrobu aj ďalších 14 právnických a fyzických osôb, z ktorých ani jeden nepresahuje plochu 30 ha lesnej pôdy.

Lesná výroba			
Vlastníctvo lesných pozemkov a hospodáriace subjekty	Každý lesný pozemok je obhospodarovaný a zoznam obhospodarovateľov lesa je vedený orgánom štátnej správy.		
Charakteristika jednotiek priestorového rozdelenia lesných pozemkov (lesné oblasti a podoblasti, lesné celky, vlastnícke celky, ostatné lesné pozemky)	Lesné pozemky sú priestorovo členené na základe vyčlenených kritérií, čo umožňuje napr. presnejšie zisťovanie stavu lesa alebo plánovanie hospodárskych opatrení. Lesné pozemky sú súčasťou LHC Nová Ves.		
Kategorizácia z hľadiska využívania ich funkcií podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov	Kategória lesa	Výmera v ha	Výmera v %
	Hospodárske lesy - H	418,32	90,2
	Ochranné lesy - O	45,53	9,8
	Lesy osobitného určenia – U	-	-
Charakter mimoprodukčných funkcií lesa v riešenom území	Mimoprodukčnými funkciami lesov sú ekologické funkcie, ktorými sú pôdoochranná, vodohospodárska a klimatická funkcia a spoločenské funkcie, ktorými sú najmä zdravotná, kultúrna, výchovná, rekreačná, prírodoochranná a vodoochranná funkcia.		
Skladba lesa (listnatý, zmiešaný, ihličnatý) a vek lesa	Dubovo-cerové lesy		
	Dubovo-hrabové lesy karpatské		
	Lužné lesy nížinné		
	Veková skladba je rôznorodá a pohybuje sa od 10 do 100 rokov		
Vyhodnotenie sprístupnenie lesa a využívanie lesných ciest	V obvode PPÚ bolo celkovo zameraných 11 lesných ciest kde je predpoklad ich využitia. Všetky lesné cesty sú napojené na existujúce poľné cesty. Pri využívaní funkcií lesa a jeho ochrany, spolu s cieľom zabezpečiť trvalo udržateľné hospodárenie je potrebné sprístupňovanie lesa lesnými cestami, ktoré sú udržiavané vlastníckmi a správcami lesných pozemkov.		
Rozsah, objem a spôsob ťažby, vplyv na životné prostredie	Hospodárske opatrenia (určujúce rozsah a objem ťažby) sú stanovené v rámci Programu starostlivosti o lesy pre Lesný celok Nová Ves, platný v období 2022-2031, pre jednotlivé jednotky priestorového rozdelenia lesa s ohľadom na stupeň ochrany prírody a špecifiká daného územia z hľadiska jeho ochrany.		
Ohrozenie lesov (zdravotný stav, pásma ohrozenia imisiami)	Do floristickej štruktúry často vstupujú nepôvodne invázne introdukované dreviny, ktoré narušujú pôvodne drevinové zloženie lesných spoločenstiev, ako napr. agát biely.		
	Údaje o zdravotnom stave a pásma ohrozenia imisiami sú pravidelne aktualizované pri komplexnom zisťovaní stavu lesa.		
Vykonané a plánované opatrenia (lesníckotechnické meliorácie a zahrádzanie bystrín)	Lesníckotechnické meliorácie sa vykonávajú najmä ako úlohy programu starostlivosti o lesy alebo ako opatrenia príslušného orgánu štátnej správy lesného hospodárstva. Sú zamerané na ochranu lesných pôd a vodného režimu.		
	V obvode PPÚ nie sú plánované ani zrealizované.		

6.3 Ostatné využitie územia - nepoľnohospodárske aktivity

V rámci obvodu PPÚ boli zaznamenané nasledovné nepoľnohospodárske činnosti:

Ostatné využitie územia	
Ťažobný priemysel vrátane chránených ložiskových území a dobývacích priestorov, odkaliská, haldy, atď.	V obvode PPÚ sa nevyskytujú žiadne lokality tohto typu.
Miestny priemysel vrátane liehovarov, pivoarov, cukrovarov, tehelní, atď.	V obvode PPÚ neexistuje žiadny miestny priemysel.
Skládky odpadov vrátane legálnych, nelegálnych a plánovaných	V obvode PPÚ sa nachádza rekultivovaná skládka odpadov v lokalite pri cintoríne. Pôvodná skládka pod názvom „skládka 1. stavebnej triedy, lokalita Veľký jarok parcelné čísla 460, 468/5“ bola prevádzkovaná od roku 1994. Uzavretie a rekultivácia skládky bolo vykonané na podklade projektovej dokumentácie z roku 2001. Plánovaná je výstavba „Zberného dvora“ v lokalite pri futbalovom ihrisku. Stavba bude slúžiť na dovoz, dočasné uskladnenie a prípravu pre odvoz a likvidáciu vytriedeného odpadu oprávnenou organizáciou. Zberný dvor bude určený na vykonávanie zberu a zhromažďovania triedených zložiek komunálnych odpadov od obyvateľov obce s možnosťou zhromažďovať: šatstvo a textilie, jedlé oleje a tuky, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad a veľkoobjemový odpad, čím sa zabráni znečisťovaniu extravilánu obce divokými skládkami a zníži sa negatívny dopad ľudskej činnosti na životné prostredie.
Rekreačné, turistické a športové využívanie územia	V obci v lokalite pri cintoríne je na rekultivovanej skládke odpadu vybudované zariadenie cestovného ruchu „Zraková pyramída“ ktoré je spestrením na existujúcej cyklotrase č. 5610. Cez k.ú. v smere sever – juh vedie cyklotrasa Pôtor - Muľa – Hámor, číslo trasy 5610, v celkovej dĺžke 16 km, z toho v k.ú. V. Zlievce približne 5 km, značená zelenou farbou, ktorú spravuje OOCR Turistický Novohrad a Podpoľanie. (Zdroj: https://mikroregion-strehovska-dolina.oma.sk/cykloatlas) Z turistického hľadiska je zaujímavá stavba – národná kultúrna pamiatka „Kostol svätého Mikuláša“, ktorá je situovaná mimo obvodu PPÚ v intraviláne obce. Spoločenský život v obci je situovaný v intraviláne obce. Prípadné exteriérové podujatia (Deň detí, dni Obce) sa realizujú na ihrisku telovýchovnej jednoty (ďalej len „TJ“). V obci sa nachádza futbalové ihrisko (v obvode PPÚ). Futbalové ihrisko je funkčné a udržiavané, v súčasnej dobe sa nevyužíva na futbalové súťaže futbalového zväzu. V obci sa nachádza multifunkčné ihrisko, ktoré je umiestnené mimo obvodu PPÚ v intraviláne obce. V obci sa nenachádzajú turistické trasy, ani náučné chodníky. Územie obce je vhodné pre rekreačný pobyt v prírode a vidiecky turizmus. V súčasnosti nie je využívané v takej miere ako umožňuje jeho potenciál.
Iné zariadenia	V lokalite pri ihrisku sa nachádza monitorovací vrt - objekt účelovej pozorovacej siete VÚVH 3 – 258, ktorý slúži na monitorovanie kvality podzemnej vody.

6.4. Špecifické záujmy v krajine

Pri špecifických záujmoch využívania územia sa sleduje:

Špecifické záujmy v krajine	
Zariadenia Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR, nadzemné a podzemné vedenia a zariadenia existujúce a plánované, ochranné pásma	V danom území sa nenachádzajú žiadne zariadenia Ministerstva obrany SR ani Ministerstva vnútra SR. Hospodárska činnosť v krajine je obmedzená viacerými druhmi podzemných a nadzemných vedení a ich ochrannými pásmami v zmysle §§ 36,

elektroenergetických plynárenských a tepelných zariadení (zákon č. 656/2004 o energetike, § 36, 56, 57, 63, 64)	56, 57, 63, 64 zákona č. 656/2004 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov a i. Podrobné vymedzenie spomenutých obmedzujúcich faktorov je spracované v kapitole 7.4. týchto zásad.
--	---

7. Zhodnotenie priestorového a funkčného usporiadania pozemkov v krajine

Jedným z hlavných cieľov PPÚ je vytvorenie homogénnych pôdnych celkov. Predpokladá sa, že väčšina vlastníkov po pozemkových úpravách ponechá svoje pozemky v nájmoch väčších poľnohospodárskych subjektov. Pri hodnotení lokality sa prihliada k možnému využitiu z hľadiska pôdnych vlastností (obsah humusu, hĺbka pôdneho profilu, štruktúra, skeletovitosť, geologické vlastnosti a iné), vodných pomerov (výška hladiny podzemnej vody, lokality trpiace suchom), konfigurácie terénu (sklon, členitosť, poloha k svetovým stranám), vhodnosť pestovania špeciálnych plodín (sady, vinice, chmeľnice). Všetky opatrenia a zariadenia by mali komplexne vytvoriť najvhodnejšie podmienky pre vysoko produktívne poľnohospodárstvo na úrovni drobnopodstatiteľov, fariem alebo poľnohospodárskych podnikov. Pri riešení tejto otázky sa má plne uplatniť zásada, že každý pôdny celok má byť využívaný len v súlade s jeho pôdno-ekologickými a produkčnými vlastnosťami, a že všetky pestovateľské, zúrodňovacie, stavebné a iné zásahy majú byť primárne odvodené od podmienok stanovišť.

Podmienky usporiadania a využívania pôdneho fondu (súčasný stav) sú riešené v obsahovom členení:

- Organizácia pôdneho fondu.
- Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy).
- Veľkosť a tvar pôdnych celkov ornej pôdy.
- Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy.
- Technické prekážky.

7.1. Organizácia pôdneho fondu

Hospodársky obvod – predstavuje vyššiu úroveň vzťahu k poľnohospodárskej pôde a jej využívaniu. Charakterizuje sa hospodársky obvod jednotlivých poľnohospodárskych výrobných jednotiek. Charakterizuje sa obvod pozemkových úprav a obvod projektu pozemkových úprav vo vzťahu k súčasnému poľnohospodárskemu využívaniu poľnohospodárskej pôdy v produkčných celkoch podľa identifikačného systému poľnohospodárskych parciel (LPIS).

Získanie finančných subvencií do poľnohospodárskych subjektov zo zdrojov EÚ je podmienené existenciou funkčného systému IACS. Súčasťou a základným pilierom IACS je register poľnohospodárskych produkčných plôch – **LPIS**. Databáza produkčných blokov - LPIS je v súčasnom období riešená v rámci registra poľnohospodárskych využívaných pozemkov podľa legislatívy Európskej únie. Register poľnohospodárskych pozemkov je súčasťou IACS, ktorý je v každom štáte Európskej únie realizovaný v súlade so základnými právnymi predpismi EÚ. Podklady pre spracovanie sú získané za rok 2023 z oficiálneho datasetu, ktorý obsahuje hranice užívania deklarované žiadateľmi o priame podpory.

Údaje LPIS	
Databáza produkčných blokov - LPIS	kampaň 2023
Zdroj: https://data.gov.sk/dataset/cc261225-7153-44a3-8ebf-05af207515c9/resource/dae4bbbc-a2d4-4a59-a392-af384b535dfe/download/hu202320231124shp.zip	

V rámci obvodu PPÚ sa nachádza viacero hospodárskych obvodov obhospodarovateľov poľnohospodárskej pôdy: HYDREE AGRO, s.r.o. Horná Strehová, EUROAGRO Bušince s.r.o., Poľnohospodárske družstvo Suché Brezovo - Veľký Lom, Agrodružstvo Bušince s.r.o., Byty Bušince s.r.o. a SHR Ján Drugda, z ktorých každý hospodári na viac ako 60 ha poľnohospodárskej pôdy. Spolu to predstavuje približne 716 ha poľnohospodárskej pôdy. Okrem majoritných užívateľov existuje vnútri obvodu PPÚ niekoľko menších hospodárskych obvodov súkromne hospodáriacich roľníkov (SHR), z ktorých ani jeden nepresahuje 15 ha poľnohospodárskej pôdy. Spolu sa jedná o 22 obhospodarovateľov o približnej výmere 131 ha poľnohospodárskej pôdy. Zvyšok cca 5 ha predstavujú záhrady.

Niektoré pôdne celky majú charakter cezhraničného súvislého obhospodarovania podľa hospodárskych obvodov.

Pôdne celky s charakterom cezhraničného súvislého obhospodarovania	
Lokalita: Bušince	OP 6001/1, OP 6016/1, OP 7101/1, OP 7203/2, OP 7204/1, OP 7206/1, OP 7207/1, OP 8202/1, OP 8204/1, OP 9101/1, OP 9103/1, OP 9201/2, OP 9203/1
Lokalita: Dolná Strehová	TTP 5701/1, OP 6701/2, OP 6829/1, TTP 6839/1, OP 6841/1, TTP 7702/2, TTP 9701/1, OP 9703/1
Lokalita: Veľký Krtíš	OP 0608/1, TTP 0805/1, TTP 0902/1, TTP 0904/3

Rozmiestnenie a spôsob využívania poľnohospodárskych druhov pozemkov v súčasnom stave – stav štruktúry poľnohospodárskej pôdy podľa prvkov využitia pozemkov v zmysle Mapy súčasného využívania územia v rámci obvodu projektu.

Štruktúra poľnohospodárskej pôdy podľa prvkov využitia pozemkov								
Kód	Druh pozemku	Kód SVPPU	Kód PVPPU	Popis využitia krajiny	Výmera v ha	Výmera v %	Počet	Priem. Výmera v ha
2	Orná pôda	1	21	Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu	658,26	42,34	74	8,94
		8	28	Na pozemku je postavený skleníky, japan, parenisko a iné	6,53	0,42	9	0,73
4	Vinica	3	43	Pozemok, na ktorom sa pestuje vinič alebo pozemok vhodný na pestovanie viniča, na ktorom bol vinič dočasne odstránený	15,41	0,99	9	1,71
5	Záhada	4	54	Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nížka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny	4,76	0,31	39	0,12
6	Ovocný sad	6	66	Pozemok súvisle vysadený ovocnými stromami, ovocnými krami a ovocnými sadenicami na jednom mieste, jedným alebo viacerými druhmi	7,28	0,47	3	2,43
7	Trvalý trávny porast	7	0702	Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast	160,08	10,30	97	1,67

Spôsob využívania poľnohospodárskych druhov pozemkov v súčasnom stave	
Orná pôda:	Plocha ornej pôdy predstavuje 664,79 ha (42,76 %) o celkovom počte 83 parciel, s priemernou veľkosťou pozemkov 8,01 ha, z toho je prevažná časť veľkoblukovej ornej pôdy a na časti ornej pôdy sú postavené skleníky. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, olejní, krmovín a zeleniny. Strieda sa ekologický systém hospodárenia s konvenčným spôsobom v závislosti od jednotlivých poľnohospodárskych podnikov a kultúrnych dielov. Pri používaní techniky na obhospodarovanie pôdy sú uplatňované pôdoochranné opatrenia na zabránenie vodnej a veternej erózie. K takýmto opatreniam patria zvolenie vhodného osevného postupu pri zastúpení plodín s vysokou protieróznou schopnosťou, striedanie plodín s ochranným účinkom, pestovanie bielikovinových plodín. V technologických postupoch sú využívané opatrenia ako bezorbová agrotechnika (technológia No – till), používanie špeciálnej

	agrotechniky zameranej na spracovanie pôdy bez obracania jej povrchovej vrstvy ponechaním strniska a pozberových zvyškov, redukovaná hĺbka spracovania pôdy, spájanie pracovných operácií. V južnej časti k. ú. sa nachádza skleníkové hospodárstvo fy Salemix, s.r.o., špecializované na pestovanie zeleniny (paradajok).
Chmeľnice:	V obvode PPÚ sa chmeľnice nenachádzajú.
Vinice:	Obvod PPÚ patrí do Stredoslovenskej vinohradníckej oblasti, Modrokamenského vinohradníckeho rajónu, vinohradníckej obce Veľké Zlieve. V obvode PPÚ sa nachádzajú dva veľkablokové vinohrady, ktoré obhospodaruje firma MOVINO, spol. s r.o., zameraná na pestovanie viniča hroznorodého a výrobu vína z vlastnej produkcie hrozna. Maloblokové súkromné vinohrady sa v obvode PPÚ nachádzajú v minimálnej miere (0,69 ha v počte 7 ks) a pôvodné lokality kde bol vinič pestovaný fyzickými osobami sú dávnejšie opustené a porastené nelesnou drevinovou vegetáciou. MOVINO, spol. s r.o., obhospodaruje kultúrne diely (LPIS) č. 7005/1 – vinohrad a 7003/1 – pôda ležiaca úhorom. Lokalita patrí do poľnohospodársky znevýhodnených oblastí podľa LFA do skupiny O2 – ostatné znevýhodnené oblasti a podľa ANC do skupiny OS3 – oblasti pôd s nízkou produktivitou. Vinohrad na kultúrnom diele (LPIS) č. 7005/1 bol vysadený v roku 1987, s tým súvisí aj určitý výpadok koreňov viniča, napriek tomu sa jedná o produktívny vinohrad (6-8 t/ha) na vysokom vedení a prináša vína vysokej kvality. Životnosť vinohradu je odhadovaná na ďalších cca 10 rokov s plánovanou výsadbou nového vinohradu. Na danom vinohrade je uplatňovaný systém hospodárenia „šetrné hospodárenie vo viniciach“, v novom označení integrovaná produkcia. Vo vinohradoch je používané striedavé zatravnenie medziradiakov, t.j. striedajú sa zatravnené rady (mulčované) s radmi mechanicky obhospodarovateľnými (od jari hĺbkové kyprenie a diskovanie, jesenná orba). Používané sú štandardné postreky na ochranu pred chorobami. Celá produkcia hrozna je pestovaná v tzv. integrovanej produkcii, ktorej cieľom je dosiahnuť vyššiu kvalitu úrody spôsobom, ktorý nezaťažuje životné prostredie a základom je udržanie, resp. zlepšenie pôdnej úrodnosti a mnohotvárneho životného prostredia. Prednostne sú podporované prírodné mechanizmy zabezpečujúce ochranu životného prostredia s ohľadom na hospodárnosť a spoločenské požiadavky. Pri pestovaní hrozna je kladený dôraz na súlad medzi biologickými, technickými a chemickými opatreniami. Na hnojenie vinohradov sú používané minerálne hnojivá v dávkach povolených v rámci „šetrného hospodárenia vo viniciach“ (max. 50 kg čistého N/ha ročne). Expozícia vinohradov je prevažne juhovýchodná a juhozápadná. Vinohrad na kultúrnom diele (LPIS) č. 70035/1 bol odstránený a momentálne je vedený ako pôda ležiaca úhorom. Na jar v roku 2025 na diel prebehne plánovaná výsadba nového vinohradu o výmere 7,06 ha. Samotné spracovanie produkcie hrozna a výroba vín prebieha vo Veľkom Krtiši, mimo obvodu PPÚ. Hydromelióracie sa vo viničnom hone nenachádzajú.
Záhrady:	Plocha záhrad predstavuje 4,76 ha (0,31 %) o celkovom počte 39 parciel s priemernou veľkosťou pozemkov 0,12 ha. Jedná sa prevažne o záhrady v okolí intravilánu obce, v súkromnom vlastníctve, ktoré z neho presahujú do obvodu PPÚ, záhrady v záhradkovej osade (4 parcely o výmere 1,50 ha) a taktiež záhrady v osade Čomor, v okolí roztrúsených usadlostí v Mlynskej doline a v Ružinej. Možnosť závlah je minimálna, prihliadajúc na ekonomické faktory.
Ovocné sady:	Plocha ovocných sádov predstavuje 7,28 ha (0,47 %) o celkovom počte 3 parcely s priemernou veľkosťou pozemkov 2,43 ha. Sady sú intenzívne využívané. Možnosť závlah je minimálna, prihliadajúc na ekonomické faktory. Prevažuje južná expozícia. Jedná sa o dva orechové ovocné sady medzi záhradkovou osadou a intravilánom obce, v súkromnom vlastníctve (2 parcely o výmere 6,93 ha) a jeden prevažne jablňový ovocný sad pri usadlosti v Mlynskej doline (1 parcela o výmere 0,35 ha).
Trvalé trávne porasty:	Plocha TTP predstavuje 160,08 ha (10,30 %) o celkovom počte 97 parciel, s priemernou veľkosťou pozemkov 1,67 ha. V celom území sú vo veľkej miere zastúpené TTP, ktoré sú vzhľadom na členitosť územia rozmanitého a nepravidelného tvaru. Jedná sa v prevažnej miere o pozemky s väčšou svahovitosťou, skeletovitosťou a nízkou úrodnosťou, v menšej miere v okolí vodných tokov o polointenzívne lúky periodicky podmáčané. Druhové zloženie porastov je rôznorodé a spôsob obhospodarovania odlišný, prevažujú polointenzívne lúky dvojkosné, poloextenzívne lúky

	jednokosné, poloextenzívne pasienky a leso-pasienky. V plochách TTP sa nachádzajú početné skupiny nelesnej drevinovej vegetácie (ďalej len „NDV“). Na užívaných pozemkoch sú uplatňované v prevažnej miere ekologické systémy hospodárenia. TTP sú využívané ako lúky, v rámci ekoschémy opatrenie odloženého kosenia, kedy sa pozemky kosia v neskoršom termíne tak, aby sa zabezpečilo zachovanie biodiverzity. TTP sa v minimálnej miere využívajú na pasienie.
--	--

Rozmiestnenie a spôsob využívania lesných pozemkov v súčasnom stave - rozmiestnenie a využívanie lesnej pôdy podlieha spôsobom, ktoré predpisuje program starostlivosti o les (PSL). Les ovplyvňuje predovšetkým vodný režim krajiny. Pri účelnom rozmiestňovaní lesných pozemkov sa posudzuje:

- Súčasný stav z pohľadu stanovištných podmienok a optimálneho využitia územia, pričom sa prihliada na delimitačné kritéria.

Lesné porasty v obvode PPÚ sú hospodársky využívané prevažne ako hospodárske lesy (418,32 ha; 90,2 %), ktorých účelom je produkcia dreva a vznikli zo semena alebo odrezkov. Okrem hospodárskych lesov sa nachádzajú v obvode PPÚ aj ochranné lesy o rozlohe (45,53 ha; 9,8 %). Celková výmera lesných pozemkov v obvode PPÚ je 463,85 ha, čo predstavuje 29,84 % výmery obvodu PPÚ.

Štruktúra lesnej pôdy								
Kód	Druh pozemku	Popis využitia pozemku	Kód biotopu	Popis využitia krajiny	Výmera v ha	Výmera v %	Počet	Priem. Výmera v ha
10	Lesný pozemok	38 - Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby		Dubovo-cerové lesy (<i>Quercetum petraeae-cerris</i>)	312,74	67,42	42	10,99
				Dubovo-hrabové lesy karpatské (<i>Carici pilosae-Carpinion betuli</i>)	145,68	31,41		
				Lužné lesy nížinné (<i>Ulmion</i>)	3,58	0,77		
10	Lesný pozemok	22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti	-	Pozemok, na ktorom je postavená lesná cesta	1,85	0,40	5	0,34

Reálna lesná vegetácia na lesnom pôdnom fonde je charakterizovaná v porovnaní s potenciálnou vegetáciou na základe terénneho prieskumu a druhového zloženia podľa programu starostlivosti o les. Aktuálne druhové zloženie porastov je výsledkom spolupôsobenia prírodných faktorov a antropogénnej činnosti a je často odlišné od potenciálneho druhového zloženia.

Územie vykazuje čiastočne zachované hodnoty na lesných pozemkoch, ktoré si pre ďalšie hodnotenie, resp. návrhy vyžadujú osobitný prístup, a to vzhľadom aj na ukazovateľ ekologickej stability územia. Zhoda súčasnej a potenciálnej vegetácie je v rámci druhového zloženia v týchto lokalitách na pomerne vysokej úrovni, avšak je ovplyvnená prítomnosťou iných drevín, najmä agátových porastov (*Robinia pseudacacia*), pričom tento druh v niektorých lokalitách dominuje.

Z hľadiska ekologickej stability ekosystémov je priestorové rozloženie krajiny závislé od druhovej rozmanitosti prvkov poskytujúcich spolupôsobenie prírodných faktorov na antropogénnej činnosti a ich vplyv. Plochy s nelesným drevinovým zložením a plochy poskytujúce prirodzený vegetačný charakter vytvárajú priaznivé podmienky pre život a dotvárajú krajinnú scenériu. Takéto prvky radíme medzi významové a ekologicky veľmi stabilné, hlavne kvôli rozmanitosti a druhovej pestrosti. Medzi takéto sa radia v obvode PPÚ aj plochy s nelesnou drevinovou vegetáciou (NDV) v rozsahu 183,32 ha (11,79 %).

Hospodárske opatrenia (určujúce rozsah a objem ťažby) sú stanovené v rámci Programu starostlivosti o lesy pre Lesný celok Nová Ves, platný v období 2022-2031, pre jednotlivé jednotky priestorového rozdelenia lesa s ohľadom na stupeň ochrany prírody a špecifiká daného územia z hľadiska jeho ochrany.

7.2. Delimitácia druhov pozemkov (rozhraničenie poľnohospodárskej a lesnej pôdy)

Prvou pomôckou pri delimitácii pôdneho fondu je sklon. S narastajúcim sklonom sa zvyšuje intenzita vodnej erózie pôdy. STN 75 4501 (Hydromeliorácie. Protierózna ochrana poľnohospodárskej pôdy. Základné ustanovenia) stanovuje:

- delimitačné kritériá pôdneho fondu z hľadiska protieróznej ochrany.

Druhou pomôckou pri rozhodovaní o delimitácii pôdy je sústava BPEJ. Umožňuje posúdenie súčasného stavu využívania pôdy na základe stanovištných podmienok – produkčnej schopnosti pozemkov, ktorej stanovenie vychádza z bodovej hodnoty (BH) jednotlivých BPEJ zastúpených na pozemkoch riešeného územia a následne, typologicko-produkčnej kategorizácie (TPK) pôdy. Na podklade BPEJ sa vyhodnotí:

- plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave (TPK a vypočítaná produkčná schopnosť pôdných celkov), s určením plôch vyžadujúcich zmeny druhov pozemkov,
- plnenie požiadavky homogenity pozemkov s určením plôch potrebnej úpravy,
- možnosť využitia pôdy na alternatívne poľnohospodárske využitie (primárna, sekundárna, ostatná pôda) podľa bodového ohodnotenia produkčného potenciálu pôd a produkčnej schopnosti pôdných celkov,
- potreba zmien druhov pozemkov pre zabezpečenie plnenia ochrannno-ekologických funkcií (ornej pôdy na TTP a poľnohospodárskej pôdy na zalesnenie) v zmysle platných delimitačných kritérií.

Prvým krokom k rozhraničeniu pôdneho fondu bolo účelové mapovanie v rámci tohto projektu pozemkových úprav, kde na základe miestneho prešetrovania v teréne a následného zamerania bol zmapovaný skutočný stav v obvode PPÚ. Na základe výsledkov šetrenia a merania zmien bola komisionálnym spôsobom určená hranica medzi LPF a PPF, ktorá bola dodatočne zameraná.

Nezanedbateľnú a nezastupiteľnú funkciu splnila aj aktuálna ortofotomapa z daného územia, ktorej rozlišovacia schopnosť 1 pixel = 0,20 m dáva dobrý informačný obraz o danom území a bola intenzívne využívaná pri miestnom šetrení, meračských prácach, vektorizácii, interaktívnom spracovaní a početných analýzach a syntézach daného územia.

Delimitačné kritériá z hľadiska protieróznej ochrany pôdy (STN 75 4501)

Kritériá pre delimitáciu pôdneho fondu z hľadiska protieróznej ochrany podľa STN 75 4501 závisia od sklonu svahu a zrnitosti pôdy:

	Poľnohospodárska pôda				Lesná pôda
A	0° – 20°				> 20°
B	0° – 25°				> 25°
	Orná pôda			Trvalé trávne porasty	
A	0° – 12°			12° – 20°	
B	0° – 17°			17° – 25°	
	Základná orná pôda		Chránená orná pôda		
A	0° – 4°		4° – 12°		
B	0° – 10°		10° – 17°		
	Neohrozená	Mierne ohrozená	Stredne ohrozená	Výrazne ohrozená	
A	0° – 2°	2° – 4°	4° – 8°	8° – 12°	
B	0° – 7°	7° – 10°	10° – 15°	15° – 17°	

Vysvetlivky: A – ťažké pôdy a oblasti s priemerným ročným zrážkovým úhrnom $HZ_r > 750$ mm, B – ľahké a stredne ťažké pôdy a oblasti s priemerným ročným zrážkovým úhrnom $HZ_r \leq 750$ mm.

Plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov v súčasnom stave na základe BPEJ

Vychádza sa z bodovej hodnoty produkčného potenciálu pôd (BH) a následnej kategorizácie BPEJ do typologicko-produkčných kategórií (TPK) podľa publikácie Hodnotenie produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a pôdno-ekologických regiónov Slovenska (Džatko, 2002). Pôdy podľa produkčnej

schopnosti sú zaradené do troch základných kategórií a v rámci nich do 14 subtypov (vyššie číslo v rámci subtypov znamená nižšiu produkčnú schopnosť pôd):

- Typ O – potenciálne orné pôdy, do tohto typu sú začlenené BPEJ na rovinách a stredných svahoch, na ktorých je možné použiť všetky technológie orby bez vážnejšieho ohrozenia ich produkčného potenciálu a stability poľnohospodárskej krajiny. Spravidla sú to stredne ťažké až ťažké, hlboké až stredne hlboké, maximálne stredne skeletovité pôdy bez výraznejšieho stupňa oglejenia, potenciálnej erózie a bez kombinácie nepriaznivých vlastností pôd na rovinách a stredných svahoch, maximálne do 12° v klimatických regiónoch 00 – 09.
- Typ OT – striedavé polia, do tohto typu patria orateľné pôdy, ale v záujme racionálneho využívania ich produkčného potenciálu a ochrany stability krajiny sa vyžaduje ich periodické alebo aj trvalé zatravnovanie, sú to hlavne:
 - zrnitostne ľahké, stredne až silne skeletovité pôdy,
 - veľmi ťažké glejové subtypy fluvizemí,
 - oglejené subtypy stredne a silne skeletovitých pôd,
 - ťažké a veľmi ťažké gleje,
 - ľahké pôdy, regozeme a erodované pôdy, stredne hlboké pôdy, stredne a silno skeletovité pôdy na svahoch 7° – 12° ,
 - oglejené subtypy v klíme 09-10,
 - glejové subtypy PG a GL v klíme 07-10
 - všetky orateľné pôdy v klimatickom regióne 10.
- Typ T – trvalé porasty, do tohto typu patria všetky pôdy na svahoch nad 12° , plytké pôdy a BPEJ s nižšou bodovou hodnotou (BH) ako 38.
- Typ N – nevhodné pre poľnohospodársku výrobu, do tohto typu patria všetky pôdy na svahoch nad 25° , extrémne plytké, zamokrené a devastované pôdy.

V obvode projektu sa vyskytujú O3 - veľmi produkčné pôdy, O4 – produkčné pôdy, O5 – stredne produkčné pôdy a O6 - menej produkčné orné pôdy, čiastočne sú zastúpené aj OT2 - menej produkčné polia a produkčné trávne porasty a T1 - produkčné trvalé trávne porasty.

Prehľad typologicko-produkčných kategórií v obvode PPÚ			
Kód TPK	Popis	Výmera v ha	Výmera v %
O3	veľmi produkčné pôdy	18,57	1,70
O4	produkčné pôdy	698,05	63,99
O5	stredne produkčné pôdy	269,28	24,69
O6	menej produkčné orné pôdy	11,80	1,08
OT2	menej produkčné polia a produkčné trávne porasty	11,47	1,05
T1	produkčné trvalé trávne porasty	81,65	7,49

1. Nespájať do jedného pôdneho celku rôzne kategórie (napr. O a T), len v odôvodnených prípadoch (napr. O + OT alebo T + OT) za predpokladu splnenia kritérií v bodoch 3., 4.,
2. Nespájať subtypy s odstupom viac ako dvoch stupňov kategorizácie (napr. O1 s O4), len v odôvodnených prípadoch (napr. O + OT alebo T + OT) za predpokladu splnenia kritérií v bodoch 3., 4.,
3. Ak sú do pôdnych celkov zaradované pozemky s menej kvalitnou pôdou nemal by jej podiel presahovať 20 % výmery pozemku,
4. Ak sú do pôdnych celkov s menej kvalitnou pôdou zaradované pozemky s kvalitnejšou pôdou nemal by jej podiel presahovať 25 %, u TTP 25 - 30 % výmery pozemku.

Plnenie požiadavky homogenity pôdnych celkov s určením plôch potrebnej úpravy

Presnejšia metóda stanovenia homogenity pozemkov je jej stanovenie výpočtom (Brányiková, Džatko, 1987). Pri výpočte percenta homogenity pozemku sa vychádza zo stanovenia počtu zhodnosti stabilných znakov BPEJ zastúpených na pozemku voči tej BPEJ, ktorá má najväčšiu výmeru.

Na rovinách by mala byť minimálne 80 %, v členitejších územiach pahorkatín 75 % a v horskej sústave minimálne 70 % homogenita pôdnych celkov. Tam, kde z hľadiska logiky tvaru a veľkosti pôdnych celkov sa nedajú

dodržať uvedené zásady vyčleňovania relatívne homogénnych celkov, je správnejšie vyčleniť tzv. špecificky heterogénne pôdne celky, na ktorých by sa mala uplatniť osobitná sústava ich využívania. Výpočet homogenity pôdných celkov je možné nahradiť výpočtom produkčnej schopnosti Ps, pričom platia tie isté percentuálne kritériá.

Možnosť využitia pôdy na alternatívne poľnohospodárske využitie podľa vypočítanej produkčnej schopnosti pozemkov (www.podnemapy.sk).

Vyhodnocujú a zohľadňujú sa nasledovné kritériá:

Primárna poľnohospodárska pôda – pôda, ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu zvierat, ktorá neohrozí potravinovú dostatočnosť obyvateľstva.

Z metodického hľadiska ide o pôdu, ktorá je registrovaná v LPIS a z hľadiska začlenenia do typologicko-produkčných kategórií (TPK) poľnohospodárskeho pôdneho fondu ide o potenciálne orné pôdy (O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7) a striedavé polia - stredne produkčné polia a produkčné trávne porasty (OT1). Ide o pôdy s najvyšším produkčným potenciálom, bodová hodnota BPEJ je v rozpätí 38 - 100 bodov a priemerná bodová hodnota BPEJ 70,35 bodu.

Sekundárna poľnohospodárska pôda – pôda, ktorú je za predpokladu záujmu spoločnosti možné dočasne použiť na iné ako potravinové účely, pričom takýmto využívaním nedôjde k jej znehodnoteniu (charakter i vlastnosti ostávajú prakticky nezmenené). Túto pôdu je možné vyčleniť na alternatívne poľnohospodárske využitie, výrobu bioenergií, na výrobu surovín, na zalesnenie, športové, turistické a rekreačné účely a časť z neho môže byť využitá aj na zábery.

Z metodického hľadiska ide o pôdu, ktorá je registrovaná v LPIS a z hľadiska začlenenia do typologicko-produkčných kategórií poľnohospodárskeho pôdneho fondu ide o potenciálne striedavé polia – menej a málo produkčné polia a produkčné trávne porasty (OT2, OT3), potenciálne trávne porasty (T1, T2, T3) a pre agroekosystémy nevhodné územia (N). Ide o pôdy s bodovou hodnotou BPEJ v rozpätí 1 - 55 bodov a priemernou bodovou hodnotou BPEJ 29,43 bodu.

Ostatná poľnohospodárska pôda – pôda, ktorá by mala byť prednostne využívaná na alternatívne poľnohospodárske využitie, na pestovanie energetických plodín a rôzne nebiologické účely - športové, turistické, rekreačné a na zábery.

Z metodického hľadiska ide o pôdu, ktorá nie je registrovaná v LPIS, ale patrí do poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

7.3. Veľkosť a tvar pôdných celkov ornej pôdy (súčasný stav)

Pôdny celok môže mať rôzny tvar a veľkosť a podľa okolností sa môže celý pôdny celok stať jedným samostatným novým pozemkom alebo bude rozdelený na niekoľko nových pozemkov v následnej etape projektu – Návrh nového usporiadania pozemkov v obvode projektu. O každom pôdnom (projekčnom) celku sa predpokladá, že má byť dopravne prístupný, erózne chránený a ekologicky únosný. V záujme optimalizácie počtu, veľkosti a tvaru pozemkov, charakterizuje sa v súčasnom stave počet a veľkostné kategórie. Tieto charakteristiky vychádzajú zo smerných veľkostí pôdných celkov odvodených z veľkostných skupín hospodárstiev a stanovenia počtu pôdných celkov v príslušnej veľkostnej skupine. Prihliada sa na optimálnu (maximálne prípustnú) veľkosť pôdných celkov z hľadiska protieróznej ochrany a ekologických požiadaviek. Vo veľkovýrobnej forme hospodárenia sa tvoria nové pozemky najčastejšie vo veľkosti pôdných celkov, pričom platia kritériá ako pri tvorbe pôdných celkov. Pri hodnotení veľkosti a tvaru pozemkov v súčasnom stave sa pozornosť sústreďuje hlavne na pôdne celky ornej pôdy, lebo ich obrábanie je oproti iným druhom pozemkov výrazne náročnejšie a pozemky špeciálnych kultúr sa vyčleňujú podľa zvláštnych požiadaviek.

Z dôvodov efektívneho využívania mechanizačných prostriedkov sa vyžaduje, aby dlhšie strany pozemkov boli navzájom rovnobežné, kolmé, zošíkmené ku stranám až pod uhlom 60°–120°. Tvary pozemkov z hľadiska ekonomického využitia poľnohospodárskymi mechanizmami je možné rozdeliť do piatich skupín takto:

- pôdne celky s rovnobežnými stranami nad 20 ha – tvar 1,
- pôdne celky s rovnobežnými stranami do 20 ha – tvar 2,
- pôdne celky, ktoré môžeme rozložiť na pravidelné rovnobežníky – tvar 3,
- pôdne celky v tvare trojuholníkov a pravidelných mnohoúhelníkov – tvar 4,

- pôdne celky v tvare nepravidielných mnohoúholníkov – tvar 5.

Tvar pôdnych celkov ovplyvňuje v značnej miere konfigurácia terénu, ktorá patrí medzi faktory ovplyvňujúce rozvoj erózie, je nutné zohľadňovať ešte v ďalších smeroch. Ide o to, že väčšina poľnohospodárskych mechanizmov je určená pre prácu do istého sklonu svahu; na strmších svahoch sa musia používať mechanizmy špeciálne. Mechanizačná prístupnosť má tri triedy:

- Trieda mechanizačnej prístupnosti (M I) je na svahoch v rozmedzí sklonu $0^\circ - 8^\circ$. Pri obrábaní je možné použiť všetky bežné mechanizmy.
- Trieda mechanizačnej prístupnosti (M II) je v rozmedzí $8^\circ - 10^\circ$. Jedná sa o prechodný stupeň a je možné používať ľahšie bežné mechanizmy s úpravou.
- Trieda mechanizačnej prístupnosti (M III) má rozmedzie $10^\circ - 15^\circ$ a pri obrábaní je potrebné použiť špeciálnu svahovú techniku.

Pozemok by mala tvoriť jedna trieda mechanizačnej prístupnosti. Striktné dodržiavanie tohto pravidla by však viedlo k značnému roztriešteniu pôdneho fondu, preto sa pripúšťa maximálne 20% plošný podiel najbližšej vyššej triedy mechanizačnej prístupnosti.

Plochy s rozdielnou expozíciou prijímajú rôzne množstvá slnečného tepla. Potom vykazujú rozdielne výnosy, inú dobu dozrievania a pod. Je možné v nižších svahových kategóriách zapájať do jedného pozemku plochy s expozíciou líšiace sa až o 180° (ale s prevahou na južnej alebo severnej strane), u svahov v oblasti M II o 90° a u svahov pri hornom okraji M III tiež o 90° , ale tak, aby sa neprechádzalo z južnej expozície na severnú. Požiadavka homogenity pôdnych vlastností v rámci jedného pôdneho celku patrí medzi základné prírodné faktory určujúce veľkosť a tvar.

Dĺžka pôdneho celku má najväčší vplyv na hospodárnosť mechanizačných prác a efektívne využitie strojov. Koeficient využitia agregátov v závislosti na dĺžke najskôr prudko stúpa a po prekročení určitej hranice sa výrazne nemení. Minimálna ekonomická dĺžka sa uvádza 200 m, maximálna 2000 m. Optimálne dĺžky pôdnych celkov pre jednotlivé skupiny mechanizačných prostriedkov sú potom: I. skupina strojov (záber 6-8 m) – 800-1000 m, II. skupina strojov (záber 3,5 – 4,5 m) – 500 - 700 m, III. skupina strojov (záber 2 - 3 m) – 400 – 500 m, IV. skupina strojov (záber 1 - 2 m) – 300 - 400 m.

Šírka pôdnych celkov má umožňovať prácu v oboch smeroch (orba, kultivačné práce), v niektorých prípadoch aj v priečnom smere alebo v uhlopriečnom smere (príprava pôdy). Šírky pôdnych celkov v rovinatých územiach s ohľadom na uvedené optimálne dĺžky by mali byť nasledovné: - I. skupina strojov (záber 6-8 m) – 450-550 m, II. skupina strojov (záber 3,5 - 4,5 m) – 300 - 400 m, III. skupina strojov (záber 2 - 3 m) – 200-400 m, IV. skupina strojov (záber 1-2 m) – 100-200 m.

V svahovitých územiach, kde pôsobí väčšinou plošná vodná erózia, šírka pôdneho celku je závislá od vypočítanej prípustnej dĺžky svahu. STN 75 4501 uvádza odporúčané rozmery a veľkosti pôdnych celkov na ornej pôde v závislosti od sklonu svahov nasledovne:

Kategória svahovitosti	Dĺžka pôdneho celku [m]	Šírka pôdneho celku [m]	Plocha pôdneho celku [ha]
$0^\circ - 3^\circ$	750	400	30
$3^\circ - 7^\circ$	550	250	10 - 20
$7^\circ - 12^\circ$	400	250	5 - 10
nad 12°	Delimitácia do TPP		Ľubovoľná

Výmera pôdneho celku je súčinom optimálnej dĺžky a šírky. Maximálne výmery pôdnych celkov pre jednotlivé skupiny mechanizačných prostriedkov, vyplývajúce z vyššie uvedených ukazovateľov by mali byť nasledovné: I. skupina strojov (záber 6-8 m) – 36-55 ha, II. skupina strojov (záber 3,5-4,5 m) – 15-21 ha, III. skupina strojov (záber 2-3 m) – 8-15 ha, IV. skupina strojov (záber 1-2 m) – 3-8 ha.

Z vyššie uvádzaných ukazovateľov veľkosti a tvaru pôdnych celkov môžeme zhrnúť nasledovné odporúčané výmery, dĺžky a šírky pôdnych celkov pre farmy a družstvá:

- výmera pre nížinné a rovinaté oblasti 50-80 ha,
- výmera pre ostatné územia 30-50 ha,
- minimálna ekonomická pracovná dĺžka 200 m,

- optimálna dĺžka pri jednostrannom prístupe 600-700 m,
- optimálna dĺžka pri dvoj a viacstrannej prístupnosti 1000 m,
- maximálna dĺžka pri jednostrannej prístupnosti 1000 m,
- maximálna dĺžka pri dvoj a viacstrannej prístupnosti 1500-2000 m,
- minimálna šírka pôdneho celku 200 - 400 m.

Vyhodnotenie: Bloky ornej pôdy a trvalých trávnych porastov v obvode PPÚ spĺňajú kritériá pre veľkosť a tvar s výnimkou keď to neumožňuje členitosť terénu a prirodzené bariéry.

7.4. Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy

K najvýznamnejším procesom degradácie poľnohospodárskej pôdy v SR, ktoré majú priamy vzťah k usporiadaniu a funkčnému využívaniu pôdy patrí fyzikálna degradácia. Do fyzikálnej degradácie poľnohospodárskej pôdy zaraďujeme eróziu pôdy, podpovrchové zhutňovanie a zábery poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske činnosti.

Podpovrchové zhutňovanie pôdy

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy ovplyvňujúci tak produkčnú funkciu pôdy, ako aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Zákon č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v § 6, odseku 2 uvádza povinnosť vlastníka, resp. užívateľa poľnohospodárskej pôdy vykonávať agrotechnické opatrenia, ktoré predchádzajú hrozbe zhutnenia poľnohospodárskej pôdy a zhutneniu poľnohospodárskej pôdy, a to najmä správnu voľbou plodín, osevných postupov a technológií obhospodarovania.

Nadmerné zhutňovanie pôdy má buď svoj primárny pedogenetický pôvod, alebo je vyvolané sekundárnymi technologickými vplyvmi. Primárne faktory procesu zhutňovania vyplývajú z pôsobenia prírodných síl na pôdu a ich spolupôsobenie s vnutropôdnymi silami. Procesy navlhčovania a vysušovania, napučievania a zmršťovania, zamrzania a rozmrzania a pod. spôsobujú objemové zmeny pôdy a jej zhutňovanie. Mechanizmus objemových zmien vo vzťahu k zhutňovaniu pôdy je zvlášť dôležitý na ťažkých pôdach. Sekundárne technogénne vplyvy (spôsobené činnosťou človeka) nadmerného zhutňovania pôd možno spájať s nedostatkami hospodárenia na pôde. Ide predovšetkým o jednostrannú intenzifikáciu výrobného procesu, nedostatky v organizačnom usporiadaní pôdneho fondu, nadmerná veľkosť a nevhodný tvar pozemkov, nízku dopravnú prístupnosť, ale aj nevhodnú štruktúru osevu, nedostatky v striedaní plodín, nedocenenie významu organických hnojív, nepriaznivé vplyvy tekutých exkrementov zo živočíšnej výroby aplikovaných na pôdu, zanedbanie udržiavania primeranej pôdnej reakcie vápnením pôdy. Osobitne závažnou príčinou nadmerného zhutňovania pôd sú časté prejazdy ťažkých mechanizmov po poli za nadmernej vlhkosti pôdy. Nadmerné zhutnenie pôd možno často pozorovať až do hĺbky 0,6 až 0,7 m, pretože podornica je mimo dosahu bežnej agrotechniky, nepriaznivé vplyvy zhutnenia a jeho nežiadúce vplyvy sa akumulujú v tejto časti pôdneho profilu.

Nadmerným zhutnením sú najviac postihované BPEJ:

- kategórie stredne ťažkých (prachových) pôd v podorníci spravidla so zvýšeným obsahom ílu so zníženou priepustnosťou pôdneho profilu,
- kategórie ťažkých pôd.

Zábery poľnohospodárskej pôdy

Vzhľadom k relatívne nízkej úrovni výmery ornej pôdy na 1 obyvateľa SR a vzhľadom k jej len priemernej produkčnej schopnosti, zábery pôdy na nepoľnohospodársku činnosť (v súčasnosti viac ako 5 ha denne, s predpokladom ďalšieho zvyšovania) sa stávajú významným degradačným procesom poľnohospodárskej pôdy v SR. Pre návrh funkčného využívania územia je preto ochrana najkvalitnejších pôd (a ich vyčlenenie) základným ukazovateľom. V súčasnosti platná legislatíva vyžaduje pri každom obstarávaní a spracovaní projektov pozemkových úprav, územnoplánovacej dokumentácie, a iných návrhov podľa osobitných predpisov, dbať na ochranu poľnohospodárskej pôdy a riadiť sa zásadami ochrany pred zábermi na nepoľnohospodársku činnosť.

Ochranu poľnohospodárskej pôdy pred zábermi na nepoľnohospodársku činnosť zabezpečuje Zákon NR SR č. 220/2004 Z. z., ktorý zavádza platenie odvodov za záber najkvalitnejších pôd s platnosťou od 1.1.2009. Výšku a spôsob platenia odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy ustanovuje Príloha č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy (platné od 1.4.2013) v znení neskorších predpisov.

Podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ začlenené do 9-tich skupín kvality pôdy. Vysokoprodukčné pôdy sú chránené podľa § 12 zákona č. 220/2004 Z. z.

Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy je povinný zabezpečiť ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v danom katastrálnom území podľa zoznamu kódov BPEJ uvedených v osobitnom predpise, t. j. Prílohe č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.

Poľnohospodárska pôda - skupiny BPEJ v k. ú. Veľké Zlievce (výmera v ha)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Bez udania kvality
-	-	-	-	216,08	776,86	16,23	31,75	49,90	-

Zdroj: <http://portal.vupop.sk/portal/apps/webappviewer/index.html?id=1b9830b956ac411e9789aac54effa744>

V obvode PPÚ sa pôdy zaradené v skupine č. 1 až 4 nenachádzajú.

Chránená poľnohospodárska pôda podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.		
Katastrálne územie	Kód BPEJ	Výmera v ha
Veľké Zlievce	0411002	89,90
	0412003	67,01
	0423003	-
	0448202	12,10
	0448402	4,46
	0449003	6,46
	0449203	173,44
	0449303	6,28
	0449403	205,54
	0450202	3,77
	0548202	-
Spolu:		568,96

Poznámka: BPEJ 0423003 a 0548202 sa podľa súboru aktualizovaných BPEJ v obvode PPÚ nevyskytujú.

Výstup:	A_UM-4 Mapa súčasného využívania pozemkov A_UM-5a: Typologicko-produkčné kategórie A_UM-5b: Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť
---------	--

7.5. Obmedzujúce faktory využívania pôdneho a lesného fondu a ich ochranné pásma

Charakteristickým znakom stresujúcich faktorov je ich priestorová lokalizácia a plošné vymedzenie v obvode pozemkových úprav. Prejavujú sa záberom prírodných ekosystémov a priestorovou bariérou pre lokalizáciu jednotlivých aktivít v území. Vo veľkej miere ovplyvňujú návrh dopravných, vodohospodárskych, protieróznych a ekologických opatrení. V obvode projektu sa identifikujú stresové faktory a ich ochranné pásma podľa funkčného využitia:

- faktory technického charakteru,
- faktory ekologicko-environmentálneho charakteru.

7.5.1. Obmedzujúce faktory technického charakteru

Priemyselné plochy a objekty

Priemyselné objekty rôzneho druhu podľa odvetvia priemyslu (energetický, hutnícky, chemický, drevospracujúci, stavebný, strojársky, potravinársky a pod.).

Priamo vedľa záujmového územia sa nachádza priemyselný areál „Kompresorovej stanice plynu KS03 Veľké Zlievce“, prevádzkovaná organizáciou eustream, a. s. (areál je vyňatý z obvodu PPÚ).

Pásma hygienickej ochrany (PHO) priemyselných areálov sa určujú s cieľom ochrany okolia pred ich nepriaznivými účinkami. pôsobenia na okolie, pričom charakter negatívneho vplyvu priamo závisí od charakteru výroby. Okolo závodov a ostatných priemyselných zariadení sa podľa potreby zriaďujú PHO nasledujúcich šírok:

- nad 500 m – ťažko obťažujúce a ohrozujúce výrobné procesy,
- 100 – 500 m – stredne obťažujúce a mierne ohrozujúce výrobné procesy,
- do 100 m – mierne ohrozujúce výrobné procesy.

V obvode PPÚ sa nachádza zaniknutý a devastovaný poľnohospodársky areál PD, ktorého časť prevádzkuje Obec Veľké Zlievce ako skladovacie priestory.

V južnej časti k. ú., v lokalite Mláka sa nachádza areál skleníkového hospodárstva fy SALEMIX, s.r.o.. Areál skleníkového hospodárstva je členený na prevádzkovo oddelené zóny: vstupnú, výrobnú a pomocnú (obslužnú) zónu. Výrobné zameranie je špecializované na pestovanie zeleniny, prevažne paradajok.

PHO v okolí poľnohospodárskych areálov sa vyčleňujú vo vzdialenosti od 300 do 1000 m za účelom ochrany pred nepriaznivými vplyvmi ako je hlučnosť, prašnosť, zápach a pod. Za hlavné kritérium vyčlenenia ochranného pásma sa považuje druh a početnosť hospodárskych zvierat, ako aj spôsob zhromažďovania, odstraňovania a využívania exkrementov. V týchto poľnohospodárskych areáloch nie sú chované hospodárske zvieratá.

Pri futbalovom ihrisku južne od intravilánu obce sa nachádza funkčná čistička odpadových vôd (ČOV)

PHO pre čistiare odpadových vôd sú určené danou legislatívou, t. j. stavebno-technickými normami (STN 75 6401 a STN 75 6402). Medzi ČOV a súvislou bytovou výstavbou sa PHO vymedzuje podľa zloženia odpadových vôd (OV), technológie čistenia OV, kalového hospodárstva, miery zakrytia objektov ČOV, úrovne zabezpečenia objektov ČOV dezodorizačnými technológiami, spôsobu vzniku a šírenia (úniku) aerosólov, prevládajúceho smeru vetrov, hluku vznikajúceho prevádzkou ČOV, aj vlastností ovplyvňovaného prostredia (napríklad konfigurácie terénu, druhu a rozmiestnenia zelene, účelu využitia okolitého prostredia).

Z tohto hľadiska sú určené orientačné hodnoty na vymedzenie pásiem hygienickej ochrany podľa spôsobu čistenia odpadových vôd:

Vymedzenie PHO podľa spôsobu čistenia odpadových vôd	
Najmenšia vzdialenosť v m	Spôsoby čistenia odpadových vôd
25	s komplexne uzavretou zakrytou technológiou s čistením odvádzaného 25 vzduchu
25	mechanicko-biologické bez kalového hospodárstva s úplne zakrytými objektmi alebo so zakrytým kalovým hospodárstvom s čistením vzduchu
100	mechanicko-biologické s pneumatickou aeráciou, s kalovým hospodárstvom
200	mechanicko-biologické s mechanickou povrchovou aeráciou alebo biofiltráciami, s kalovým hospodárstvom
200	ostatné (špeciálne úpravy kalu, medzidepónie kalov, zhrabkov, piesku)

V rozhodnutí o uvedení do skúšobnej prevádzky nebolo vymedzené PHO. Podľa technológie spôsobu čistenia by malo byť PHO vymedzené v okruhu 25 m vzhľadom nato, že sa jedná o mechanicko-biologické čistenie bez kalového hospodárstva s úplne zakrytými objektmi alebo so zakrytým kalovým hospodárstvom s čistením vzduchu.

Plochy ťažobnej činnosti

Vymedzenie lokalít ťažby a geologického prieskumu, ložísk vyhradených nerastov, ložísk nevyhradeného nerastu vrátane starých banských diel a osobitných zásahov do zemskej kôry stanovuje Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Do obvodu PPÚ Veľké Zlievce v severnej časti zasahuje chránené ložiskové územie (CHLÚ) – Vátovce (zásoby hnedého uhlia), ťažba v súčasnosti neprebieha, ani nie je výhľadovo plánovaná.

Pre ochranné pásmo platí:

- Stanovuje sa zákaz výstavby stavieb väčšieho charakteru, priemyselných stavieb a vodných nádrží, teda stavieb, ktorých zakladanie by narušilo ochranu ložiska ako i prípadnú prípravu ťažby.

Dopravné línie a objekty

Cestná doprava

V obvodu PPÚ Veľké Zlievce cestná sieť pozostáva z dvoch regionálnych ciest III. triedy a miestnych komunikácií. Cestná sieť je doplnená poľnými cestami.

Cesta III. triedy č. 2602, ktorej dĺžka je 1,445 km, vedie v južnej časti katastrálneho územia v smere západ-východ a prepája Obec Malý Krtíš s Obcou Bušince. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Cesta III. triedy č. 2587, ktorej dĺžka je 4,064 km, vedie krížom cez celé katastrálne územie v smere sever-juh cez intravilán obce a prepája Obec Pôtor s cestou III. triedy č. 2602, na ktorú sa napája vedľa areálu kompresorovej stanice. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Miestne komunikácie vytvárajú dopravnú sieť v intraviláne a jeho tesnom okolí. Do obvodu PPÚ zasahujú z intravilánu miestne komunikácie II. triedy č. MK-1, MK-2, MK-3, MK-4 a MK-5 vo vlastníctve a správe Obce Veľké Zlievce.

Uvedené skupiny ciest dopĺňajú poľné cesty, ktoré umožňujú prístup k pozemkom predovšetkým v rámci poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

Spomedzi hlavných poľných ciest majú charakter účelovej komunikácie P-3, P-4, P-5, P-6, P-9, P-10, ktoré v niektorých úsekoch plnia zároveň aj funkciu miestnych komunikácií.

Podľa § 15 ods. 1 vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon) cestné ochranné pásma sa zriaďujú pri všetkých diaľniciach, cestách a miestnych komunikáciách I. a II. triedy mimo zastavaného územia alebo územia určeného na súvislé zastavanie. Hranicu cestných ochranných pásiem určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti:

- 100 metrov od osi vozovky príslušného jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
- 50 metrov od osi vozovky cesty I. triedy,
- 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia,
- 20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy,
- 15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy.

V cestných ochranných pásmach je zakázané:

- vykonávať akúkoľvek stavebnú činnosť vyžadujúcu ohlásenie stavebnému úradu alebo povolenie stavby,
- robiť na objektoch a zariadeniach postavených pred vznikom cestného ochranného pásma úpravy na predĺženie ich životnosti, ak sa počíta s ich budúcim odstránením,
- robiť akékoľvek zemné úpravy, ktorými by sa úroveň terénu znížila alebo zvýšila k nivelete vozovky komunikácií,
- zriaďovať skladiskové a letiskové plochy, spevnené aj nespevnené,
- hospodáriť v lesoch spôsobom odporujúcim zásadám vopred dohodnutým s príslušným cestným správnym orgánom,
- v okolí úrovnových križení ciest s inými pozemnými komunikáciami a s dráhami a na vnútornej strane oblúkov ciest s polomerom 500 metrov a menším tiež vysádzať alebo obnovovať stromy alebo vysoké kry a pestovať také kultúry, ktoré by svojím vzrastom a s prihliadnutím na úroveň terénu rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú dopravu.

V obvode PPÚ sa výhľadovo uvažuje s možnosťou výstavby rýchlostnej komunikácie „Rýchlostná cesta R7 Veľký Krtíš - Lučenec“.

Podľa vyjadrenia NDS zo dňa 09.02.2024:

- a) odporúčaný variant podľa spracovateľa Zámeru EIA (2011) pripravovanej Rýchlostnej cesty R7 Veľký Krtíš - Lučenec sa čiastočne dotýka k.ú. Veľké Zlievce a to predpokladaným ochranným pásmom. Z pohľadu aktuálnej prípravy dotknutého úseku Rýchlostnej cesty R7 bol proces posudzovania EIA Rýchlostnej cesty R7 Veľký Krtíš - Lučenec zastavený príslušným orgánom MŽP SR v zmysle ustanovení § 65d ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a to z dôvodu, že do 30. novembra 2018 navrhovateľ nepredložil Správu o hodnotení. Platnosť rozsahu hodnotenia k navrhovanej činnosti následne zanikla 1. decembra 2018. Záväzným dopravnoinžinierskym a technicko-ekonomickým podkladom k rozhodnutiu navrhovateľa NDS o pozastavení investičnej prípravy úseku Rýchlostnej cesty R7 Veľký Krtíš Lučenec a tým pádom aj procesu spracovania Správy a hodnotení EIA bola obstaraná Štúdia realizovateľnosti Rýchlostnej cesty R7 Nové Zámky — Lučenec z roku 2016, ktorá preverila pripravované čiastkové úseky Rýchlostnej cesty R7. Štúdiou bol zároveň pokračovanie v projektovej príprave úseku Rýchlostnej cesty R7 Veľký Krtíš - Lučenec odporúčaný variant s uvažovanou dobou realizácie v 1/2 (polovičnom profile) po roku 2040. Zámer EIA odporúča plný profil v stavebnej kategórii rýchlostnej cesty parametrami R24,5/120, (4-pruhová komunikácia). Aktuálne je však investičná príprava úseku Rýchlostnej cesty R7 Veľký Krtíš Lučenec pozastavená. Kompletná informácia o zastavenom procese EIA je zverejnená spolu s dopravnoinžinierskymi technickými podkladmi a technickými informáciami na enviroportáli na odkaze:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/rychlostna-cesta-r7-velky-krtis-lucenec>

- b) odporúčaný variant z aktuálnejšej Štúdie realizovateľnosti Rýchlostnej cesty R7 Nové Zámky — Lučenec (2016) sa dotýka k.ú. Veľké Zlievce. Štúdia realizovateľnosti odporúča polovičný profil v stavebnej kategórii rýchlostnej cesty s parametrami R12,5/120. (2-pruhová komunikácia). Predpokladaný študovaný a odporúčaný variant trasovania Rýchlostnej cesty R7 v dotknutom území vymedzený podľa aktuálnych dopravnoinžinierskych podkladov - Štúdie realizovateľnosti Rýchlostnej cesty R7 Nové Zámky — Lučenec (04/2016) je zverejnený na odkaze:

<https://www.ndsas.sk/jstavby/studie-realizovatelnosti>

Dráhová doprava

V obvode PPÚ Veľké Zlievce sa nachádza jednokolejná železničná trať č. 161 Lučenec – Veľký Krtíš v správe Železnice Slovenskej republiky, š.p. V tomto úseku trate je v súčasnosti prerušená osobná doprava. Železničná trať č. 161 vedie v južnej časti katastrálneho územia v smere západ-východ v celkovej dĺžke 1,396 km. Ochranné pásmo dráhy je stanovené 60 m od osi krajnej koľaje.

Podľa § 5 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Ochranné pásmo dráhy je priestor po oboch stranách obvodu dráhy vymedzený zvislými plochami vedenými v určenej vzdialenosti od hranice obvodu dráhy; zriaďuje sa na ochranu dráhy, jej prevádzky a dopravy na nej.

Ak stavebné povolenie neurčuje inak, hranica ochranného pásma dráhy je:

- pre železničnú dráhu 60 metrov od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej hranice obvodu dráhy,
- pre ostatné koľajové dráhy a pre pozemnú lanovú dráhu 15 metrov od osi krajnej koľaje,
- pre visutú lanovú dráhu 15 metrov od nosného alebo dopravného lana,
- pre trolejbusovú dráhu 10 metrov od krajného vodiča trakčného trolejového vedenia.
- Ak dráha vedie po cestnej komunikácii alebo v uzavretom priestore prevádzkovateľa dráhy, ochranné pásmo dráhy sa nezriaďuje.

V ochrannom pásme dráhy je zakázané bez súhlasu prevádzkovateľa dráhy a bez záväzného stanoviska špeciálneho stavebného úradu:

- umiestňovať stavby, konštrukcie, vzdušné vedenia a svetelné zariadenia, ktoré by boli zameniteľné so svetelnými signalizačnými zariadeniami slúžiacimi na chod a bezpečnosť dopravy na dráhe, alebo by mohli oslniť vodiča koľajového vozidla,
- umiestňovať elektromagnetické zariadenia, ktoré by rušili alebo inak ovplyvňovali trolejové vedenia, ich napájanie, zariadenia na premenu, prívod a rozdelenie elektrického prúdu alebo zabezpečovacie, signalizačné, oznamovacie alebo spojové zariadenia dráhy alebo zariadenia trakčných vozidiel,
- umiestňovať predmety, ktorých farebné plochy sú zameniteľné s označeniami používanými v doprave na dráhach,
- uskladňovať horľaviny a výbušniny a zriaďovať skládky, ktoré by mohli poškodiť dráhu alebo jej súčasť alebo ohroziť bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe,
- vykonávať činnosti, ktoré by mohli poškodiť dráhu alebo jej súčasť, alebo ohroziť bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe, najmä uskutočňovať terénne úpravy, zemné práce, trhacie práce a činnosti vykonávané banským spôsobom.

Letecká, vodná doprava

V obvode PPÚ sa nenachádzajú tieto formy dopravy.

Objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby

Medzi objekty účelovej poľnohospodárskej výstavby sa zaraďujú:

- Výrobné strediská podnikov,
- Farmy živočíšnej výroby,
- Poľné hnojiská – depónie vedľajších produktov živočíšnej výroby,
- Poľné letiská,
- Viničné hospodárstva, záhradnícke strediská, chmeliarske hospodárstva.

Výrobné strediská podnikov

V obvode PPÚ sa nachádza nefunkčný bývalý areál poľnohospodárskeho družstva, ktorého časť prevádzkuje Obec Veľké Zlievce ako skladovacie priestory.

Farmy živočíšnej výroby

V obvode PPÚ sa nenachádzajú objekty takéhoto typu.

Poľné hnojiská-depónie vedľajších produktov živočíšnej výroby

V obvode PPÚ sa nenachádzajú objekty takéhoto typu.

Poľné letiská

V obvode PPÚ sa nenachádzajú objekty takéhoto typu.

Viničné hospodárstva, záhradnícke strediská, chmeliarske hospodárstva

Veľkoblokové vinice sú situované v južnej časti k.ú., v lokalite Čomorské vinice. V obvode PPÚ sa nachádzajú dva veľkoblokové vinohrady, ktoré obhospodaruje firma MOVINO, spol. s r.o., pričom samotné spracovanie produkcie hrozna a výroba vín prebieha vo Veľkom Krtíši, mimo obvodu PPÚ.

Areál skleníkového hospodárstva fy SALEMIX, s.r.o. sa nachádza v južnej časti k. ú., v lokalite Mláka. Areál skleníkového hospodárstva je členený na prevádzkovo oddelené zóny: vstupnú, výrobnú a pomocnú (obslužnú) zónu. Výrobné zameranie je špecializované na pestovanie zeleniny, prevažne paradajok.

Objekty Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR

Zariadenia Ministerstva obrany SR (predovšetkým vojenské obvody) a zariadenia Ministerstva vnútra SR (okrem policajného zboru aj zložky požiarnej a civilnej ochrany) sa v obvode PPÚ a ani v blízkom okolí nenachádzajú.

Organizačné jednotky turizmu a cestovného ruchu

V lokalite pri cintoríne je na rekultivovanej skládke odpadu vybudované zariadenie cestovného ruchu „Zraková pyramída“ ktoré je spestrením na existujúcej cyklotrase č. 5610.

Cez k.ú. v smere sever – juh vedie cyklotrasa Pôtor - Muľa – Hámor, číslo trasy 5610, v celkovej dĺžke 16 km, z toho v k.ú. V. Zlievce približne 5 km, značená zelenou farbou, ktorú spravuje OOCR Turistický Novohrad a Podpoľanie. (Zdroj: <https://mikroregion-strehovska-dolina.oma.sk/cykloatlaz>)

Z turistického hľadiska je zaujímavá stavba – národná kultúrna pamiatka „Kostol svätého Mikuláša“, ktorá je situovaná mimo obvodu PPÚ v intraviláne obce.

V obvode PPÚ sa nachádza funkčné futbalové ihrisko, v súčasnej dobe sa nevyužíva na futbalové súťaže futbalového zväzu.

V obci sa nachádza multifunkčné ihrisko, ktoré je umiestnené mimo obvodu PPÚ v intraviláne obce.

V obci sa nenachádzajú turistické trasy, ani náučné chodníky.

Trasy technickej infraštruktúry, rozvodné a prenosové siete a ich ochranné pásma

Trasy energetických systémov – rozvodov elektrickej energie:

V dotknutom území sa nachádzajú vonkajšie nadzemné vedenia veľmi vysokého napätia (VVN) 110 kV vysokého napätia (VN) 22 kV, nízkeho napätia (NN) 0,4 kV a trafostanice (7 ks) v správe a majetku Stredoslovenskej distribučnej, a.s. (SSD, a.s.), ktoré slúžia predovšetkým pre potreby zastavaného územia obce a areálov podnikov. Jedná sa o nasledovné zariadenia:

- vonkajšie nadzemné elektrické vedenie č. 782/, VVN 110 kV,
- vonkajšie nadzemné elektrické vedenia č. 333/, VN 22 kV a č. 386/, VN 22 kV,
- podzemné elektrické vedenie č. 386/, VN 22 kV v areáli skleníkového hospodárstva,
- vonkajšie nadzemné elektrické vedenia NN 0,4 kV,
- trafostanica - 333/ts/v.zlievce.ml.dolina, VN 22 kV,
- trafostanica - 386/ts/v.zlievce.vinicky.vrch, VN 22 kV,
- trafostanica - 386/ts/v.zlievce.obec.1, VN 22 kV (nachádza sa mimo obvod PPÚ),
- trafostanica - 386/ts/v.zlievce.obec.2, VN 22 kV (nachádza sa mimo obvod PPÚ),
- trafostanica - 386/ts/v.zlievce.comor, VN 22 kV,
- trafostanica - 386/ts/v.zlievce.COV, VN 22 kV,
- trafostanica - 386/ts/v.zlievce.skleniky, VN 22 kV,

Okrem elektrických vedení v správe SSD, a.s. sa v dotknutom území nachádzajú aj podzemné elektrické vedenia NN v správe jednotlivých organizácií SPP – distribúcia a.s., eustream a.s., ktoré slúžia k prevádzke regulačných staníc a zariadení v správe príslušnej organizácie.

Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy podľa § 43, Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov, je určené ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť oboch rovin od krajných vodičov je pri napätí:

- od 1 kV do 35 kV vrátane pre vodiče bez izolácie 10 m (v súvislých lesných priesekoch 7 m), pre vodiče so základnou izoláciou 4 m (v súvislých lesných priesekoch 2 m), pre zavesené káblkové vedenie 1 m,
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- nad 400 kV 35 m.

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je:

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- 3 m pri napätí nad 110 kV.

Podľa § 43 Zákona č. 251/2012 o energetike a o zmene niektorých zákonov je v ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je okrem prípadov podľa § 43, odseku 14 tohto zákona zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- uskladiť ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.

V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je okrem prípadov podľa § 43, odseku 14 tohto zákona zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,
- vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

Ochranné pásmo elektrickej stanice

- vonkajšieho vyhotovenia s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
- vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
- s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

V ochrannom pásme elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

Trasy energetických systémov – rozvodov plynu:

V dotknutom území sa nachádza päť paralelných vetiev podzemnej prepravnej siete vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 1200 až DN 1400, jedna vetva podzemnej prepojovacej siete vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 800 s Maďarskom, areál kompresorovej stanice Veľké Zlievce (je vyňatá z obvodu PPÚ), ktoré sú v správe a majetku eustream, a.s.. Jedná sa o nasledovné zariadenia:

- päť paralelných vetiev podzemnej prepravnej siete vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 1200 až DN 1400,
- jedna vetva podzemnej prepojovacej siete vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 800.

V obvode PPÚ sa ďalej nachádza jedna vetva podzemnej prepravnej siete vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 700, jedna vetva podzemného vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 80, jedna vetva podzemného strednotlakového plynovodu (STL) DN 160, jedna vetva podzemného strednotlakového plynovodu (STL) DN 110, jedna vetva podzemného strednotlakového plynovodu (STL) DN 63, jedna vetva podzemného strednotlakového plynovodu (STL) DN 50, jedna regulačná stanica plynu s elektrickou prípojkou, jeden trasový (TÚ) a jeden odbočkový uzáver (PÚ), ktoré sú v správe a majetku Slovenský plynárenský priemysel - distribúcia, a.s. (SPP-D, a.s.).

Jedná sa o nasledovné zariadenia:

- jedna vetva podzemnej prepravnej siete vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 700,
- jedna vetva podzemného vysokotlakového plynovodu (VTL) DN 80, prívod k regulačnej stanici,
- štyri vetvy podzemného strednotlakového plynovodu (STL) dimenzií DN 160, DN 110, DN 63 a DN 50,
- regulačná stanica plynu pre V. Zlievce a Pôtor (VTL),

- 1 ks opložený trasový uzáver Veľké Zlievce (TÚ), 1 ks odbočkový uzáver (PÚ) pre RS V. Zlievce – Pôtor, OP sa zvlášť nevymedzuje, pretože spadá do OP plynovodu 12 m.

Ochranné pásmo v podľa § 79, Zákona č.251/2012 Z.z. je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:

- 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
- 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- 8 m pre technologické objekty,
- 150 m pre sondy,
- 50 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete neuvedené v predchádzajúcich odrážkach.

Trasy energetických systémov – rozvodov tepla:

Tepelne siete sú líniové zariadenia a objekty pre dopravu tepla z ústredných zdrojov k spotrebiteľovi na ústredné kúrenie a na prípravu úžitkovej vody. V obvode PPÚ sa nenachádzajú objekty takéhoto typu.

Telekomunikačné a informačné siete:

V dotknutom území sa nachádza Vysielač mobilného operátora Orange, a.s., diaľkový optický kábel v správe a majetku Transpetrol, a.s., optické káble v správe a majetku eustream, a.s., optický kábel v správe a majetku Orange, a.s., podzemné oznamovacie vedenia v správe a majetku Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. a nadzemné oznamovacie vedenie v správe a majetku Železníc Slovenskej republiky, š.p. (ŽSR, š.p.). Okrem týchto sietí sa na hranici intravilánu nachádzajú aj siete miestneho rozhlasu v správe Obce. Jedná sa o nasledovné zariadenia:

- Vysielač mobilného operátora Orange, a.s. v lokalite Vraní vrch,
- diaľkový optický kábel v správe a majetku Transpetrol, a.s.,
- kábel DKMOS v správe a majetku Slovnaft, a.s.,
- optické káble v správe a majetku eustream, a.s.,
- optický kábel v správe a majetku Orange, a.s.,
- podzemné oznamovacie vedenia v správe a majetku Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o.,
- nadzemné oznamovacie vedenie v správe a majetku ŽSR, š.p.

Ochranné pásma telekomunikačných vedení, zariadení a objektov verejnej telekomunikačnej siete podľa § 68, Zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách je definované nasledovne:

- Ochranné pásmo vedenia je široké 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

V ochrannom pásme je zakázané:

- umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete,
- vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb.

Trasy vodovodných rádo a kanalizačných systémov

V obvode PPÚ sa nachádzajú podzemné potrubia verejného vodovodu a objekt vodojemu vo vlastníctve Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. (StVS, a.s.) a v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a.s. (StVPS, a.s.) Jedná sa o nasledovné zariadenia:

- prepojovacie potrubie vodovodu PVC DN 110 medzi vodojemom Bušince a vodojemom Malé Zlievce, ktoré nie je doteraz zamerané a priebeh potrubia je zakreslený len orientačne medzi existujúcimi šachtami,
- zásobné potrubie vodovodu LT DN 500 „Zásobovanie južnej časti okresu Veľký Krtíš pitnou vodou“ – stavba 3,
- zásobné potrubie vodovodu HDPE DN 250 „Zásobovanie južnej časti okresu Veľký Krtíš pitnou vodou“ – stavba 3,
- prívodné potrubie PE DN 100 a oceľ DN 80 k vodojemu,
- rozvodné potrubia liatina DN 150, DN 100, DN 80 a PVC DN 100 v intraviláne obce,
- rozvodné potrubia PVC DN 110 z vodojemu Malé Zlievce do areálu kompresorovej stanice fy eustream, a.s.,
- objekt vodojemu v lokalite Prieloh (150 m³, stav vyhovujúci, funkčný, perspektíva využívania min. 20 rokov) vo vlastníctve a v správe Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Banská Bystrica, v prevádzke Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a.s., Banská Bystrica, pre ktorý sa nestanovuje žiadne ochranné pásmo.

Podľa § 19, zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov sa k bezprostrednej ochrane vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti vymedzuje pásmo ochrany vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie (ďalej len „pásmo ochrany“), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie.

Mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie sa pásma ochrany vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie vedenými od ich osi vo vodorovnej vzdialenosti

- 1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
- 3,0 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

V pásme ochrany okrem výkonu oprávnení správcu vodného toku podľa osobitného predpisu (Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov) je zakázané:

- vykonávať zemné práce, umiestňovať stavby, konštrukcie alebo iné podobné zariadenia, alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu alebo k verejnej kanalizácii alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav,
- vysádzať trvalé porasty,
- umiestňovať skládky,
- vykonávať terénne úpravy.

Pásmo ochrany, ktoré je umiestňované v cestnom telese pozemných komunikácií sa nevymedzuje.

Trasy kanalizačných systémov sa v obvode PPÚ nenachádzajú.

Ropovody a produktovody

Termín „ropovody“ platí pre potrubia určené na dopravu surovej ropy. Termínom „produktovody“ sa súhrnne označujú potrubia na dopravu produktov a medziproduktov zo spracovania ropy.

V obvode PPÚ sa nachádza potrubie ropovodu DN 500, DN 700 v správe Transpetrol a.s. a potrubie produktovodu DN 250 v správe Slovnaft a.s. Jedná sa o nasledovné zariadenia:

- dve potrubia ropovodu DN 500, DN 700, ktoré nie sú potrubím na prepravu ropy z miesta ťažby do miesta spracovania, v správe Transpetrol a.s.,
- potrubie produktovodu DN 250, v správe Slovnaft a.s.,

Podľa § 86 Zákona č.251/2012 Z.z. o energetike v znení neskorších predpisov ochranné pásmo potrubia je na účely tohto zákona priestor v blízkosti potrubia, ktorý je určený na zabezpečenie plynulej prevádzky potrubia a na zabezpečenie bezpečnosti osôb a majetku. Vlastníci a užívatelia nehnuteľností v ochrannom pásme sú povinní zdržať sa všetkého, čo by mohlo poškodiť potrubie a ohroziť plynulosť a bezpečnosť prevádzky.

- Ochranné pásmo potrubia, okrem ochranného pásma potrubia na prepravu ropy z miesta ťažby do miesta spracovania, je vymedzené zvislými plochami vedenými vo vodorovnej vzdialenosti 300 m po oboch stranách od osi potrubia.

V ochrannom pásme potrubia je zakázané zriaďovať objekty osobitnej dôležitosti, ťažné jamy prieskumných a ťažobných podnikov a odvaly.

- V ochrannom pásme potrubia, okrem ochranného pásma potrubia na prepravu ropy z miesta ťažby do miesta spracovania, je zakázané do vzdialenosti
- 200 m od osi potrubia stavať na vodnom toku mosty a vodné diela,
- 150 m od osi potrubia pozdĺž potrubia súvisle zastavovať pozemky, stavať ďalšie dôležité objekty a budovať železničné trate,
- 100 m od osi potrubia stavať akékoľvek stavby,
- 50 m od osi potrubia stavať kanalizačnú sieť,
- 20 m od osi potrubia stavať potrubie na prepravu iných látok okrem horľavých látok I. a II. triedy,
- 10 m od osi potrubia vykonávať činnosti, najmä výkopy, sondy, odpratávanie a navrhovanie zeminy a vysádzanie stromov, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť potrubia a plynulosť prevádzky.

Zriaďovať stavby a vykonávať udržiavacie práce na stavbe v ochrannom pásme potrubia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa potrubia a vlastníka pozemku, na ktorom je alebo má byť stavba postavená. Súhlas prevádzkovateľa potrubia a vlastníka pozemku, na ktorom je alebo má byť stavba postavená, na zriadenie stavby v ochrannom pásme potrubia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie; vykonávať iné činnosti podľa predchádzajúceho odseku v ochrannom pásme potrubia môžu osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa potrubia a za podmienok určených prevádzkovateľom potrubia vrátane primeraných podmienok na zaistenie bezpečnosti potrubia.

Elektrické vedenie možno zriaďovať najmenej v takej vzdialenosti od potrubia, aby sa zachovali ochranné pásma podľa § 43, ak sa prevádzkovateľ elektrického vedenia a prevádzkovateľ potrubia nedohodnú inak.

Vykonávať činnosti v ochrannom pásme potrubia na prepravu ropy z miesta ťažby do miesta spracovania môžu osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa potrubia.

Iné zariadenia

V obvode PPÚ v lokalite pri ihrisku sa nachádza monitorovací vrt - objekt účelovej pozorovacej siete VÚVH 3 – 258, v správe VÚVH Bratislava, ktorý slúži na monitorovanie kvality podzemnej vody. Objekt nemá ochranné pásmo.

Skládky odpadov

V obvode projektu sa nenachádzajú povolené skládky odpadov (v zmysle Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a Vyhlášky 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Nakladanie s odpadom v obci Veľké Zlievce upravuje VZN č. 01/1019 o nakladaní s komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom, objemným odpadom na území obce.

V obvode PPÚ sa nachádza rekultivovaná skládka odpadov v lokalite pri cintoríne. Pôvodná skládka pod názvom „skládka 1. stavebnej triedy, lokalita Veľký jarok parcelné čísla 460, 468/5“ bola prevádzkovaná od roku 1994. Uzavretie a rekultivácia skládky bolo vykonané na podklade projektovej dokumentácie z roku 2001.

Plánovaná je výstavba „Zberného dvora“ v lokalite pri futbalovom ihrisku. Stavba bude slúžiť na dovoz, dočasné uskladnenie a prípravu pre odvoz a likvidáciu vytriedeného odpadu oprávnenou organizáciou. Zberný dvor bude určený na vykonávanie zberu a zhromažďovania triedených zložiek komunálnych odpadov od obyvateľov obce s možnosťou zhromažďovať: šatstvo a textílie, jedlé oleje a tuky, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad a veľkoobjemový odpad, čím sa zabráni znečisťovaniu extravilánu obce divokými skládkami a zníži sa negatívny dopad ľudskej činnosti na životné prostredie.

Nepovolené, tzv. divoké skládky sa v obvode PPÚ v súčasnosti nenachádzajú, ak vznikajú sú priebežne odstraňované obecným úradom.

Ostatné plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy

V obvode PPÚ sa nachádzajú 3 cintoríny, ktoré prevádzkuje Obec Veľké Zlievce podľa zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve. Ochranné pásmo pohrebiska všeobecne záväzným nariadením obce nebolo určené.

Podľa § 36, ods. 3 zákona č. 131/2010 Z. z. v ochrannom pásme existujúceho pohrebiska 50 m je možné umiestniť len tie budovy, ktoré boli schválené v územných plánoch pred 1. novembrom 2005 alebo boli schválené v územnom konaní rozhodnutím príslušného stavebného úradu pred 1. novembrom 2005. Budovy postavené v ochrannom pásme do 50 m od pohrebiska pred 1. novembrom 2005 zostanú zachované.

V obvode PPÚ sa nachádzajú aj plochy degradované, neplodné a zastavané – nevyužívané stavebné objekty, osamelé budovy v extraviláne, a pod.:

- degradovaný areál bývalého PD, ktorého časť prevádzkuje Obec Veľké Zlievce ako skladovacie priestory,
- osamelá nevyužívaná budova (čiastočná ruina) v obvode PPÚ - maštal' súp.č. 330, LV 1494 v lokalite Čomor,
- pozostatky budovy v obvode PPÚ - rod.dom súp.č. 253, LV 1496 v lokalite Čomor,
- osamelé nevyužívané budovy (ruiny) v obvode PPÚ, ktoré nie sú zapísané na LV v katastri nehnuteľností (KN) v lokalite Mlynská Dolina a bývalých viničných honoch - Pod vinice, Selec a Prieloh,
- osamelé nevyužívané budovy v počte 4 ks v obvode PPÚ v lokalite Vríšky, ktoré nie sú zapísané na LV v KN, ktoré v minulosti slúžili ako súčasť zariadenia energetického systému na prepravu tepla medzi areálom kompresorovej stanice a areálom skleníkového hospodárstva, pričom jedna z budov sa nachádza priamo v areáli skleníkového hospodárstva,
- pozostatky zariadení neznámeho účelu (betónové konštrukcie) v lokalite Varečka a pri štátnej ceste M. Zlievce – Bušince neďaleko areálu kompresorovej stanice,
- pozostatky hydromelioračných stavieb alebo stavieb pôvodných rozvodov vody (podzemné betónové konštrukcie, betónové skruže), ktoré už neslúžia svojmu účelu v lokalitách Vríšky, Pod Hrádok, Lúky, Veľká Chrasť a Do vrchu koncom.

Vlastníkov stavieb je potrebné upozorniť na potrebu likvidácie poškodených alebo polorozpadnutých stavieb.

Hydromelioračné zariadenia a ich ochranné pásma

V obvode PPÚ sa nachádzajú odvodňovacie kanály: Kanál I. (evid.č. 5310 004 002), kanál C (evid.č. 5310 104 006), K 06 (evid.č. 5310 102 008), sčasti krytý, kanál D (evid.č. 5310 104 007), krytý, kanál E (evid.č. 5310 104 008), krytý, v správe Hydromeliorácií, š. p..

Správca zariadení požaduje vyznačiť ochranné pásmo pozdĺž kanála v šírke minimálne 2,0 m ako manipulačný priestor z hľadiska údržby a pri krytých kanáloch dodržať 5 m ochranné pásmo na každú stranu od osi kanála.

Podľa vyjadrenia Hydromeliorácie, š. p. sa v obvode PPÚ nachádza detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka (označené ako plochy L–II. a L–III). Drenážne systémy sú nefunkčné.

Závlahové systémy sa v obvode PPÚ nenachádzajú.

Pri návrhu výsadby drevín v blízkosti odvodňovacej stavby majú byť zvodné dreňy vzdialené 15-20 m a chrániť sa buď ochranným odvodovým drenom, alebo sa urobí zásyp drenov sterilnou ochrannou hmotou na výšku cca 30 cm. Taktiež je možné zabezpečiť výmenu existujúceho drenážneho potrubia na úseku obmedzenom zarastením koreňmi neperforovaným potrubím. Pri úpravách tokov resp. pri prekladaní trasy drenážnych potrubí je potrebné dodržať 20 m kolmú vzdialenosť medzi brehovou čiarou a novou trasou zvodného drenu. Pri návrhu novej komunikácie, ktorá križuje podzemné drenážne alebo závlahové potrubie je potrebné zabezpečiť ochranu potrubia voči zemným tlakom.

Výstup:	A_UM-6a: Obmedzenia technického charakteru
---------	---

7.5.2. Obmedzujúce faktory ekologicko-environmentálneho charakteru

Ochranné pásma vodných tokov

Ochranné pásma vodných tokov sa stanovujú s ohľadom na ochranu vodných tokov pred znečistením, protipovodňovú ochranu, bezpečnosť hrádzi a objektov a na potreby údržby. Pobrežné pozemky sú súčasťou ochranného pásma. Šírku ochranného pásma pobrežných pozemkov môže v odôvodnených prípadoch upraviť orgán štátnej správy. Pre účely stanovenia ochranných pásiem pozdĺž brehov vodných tokov sa podľa STN 75 2102 Úpravy riek a potokov zatriedujú toky do troch kategórií:

- vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami nad 50 m (kategória a),
- vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami od 10 do 50 m (kategória b),
- vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami do 10 m (kategória c).

Minimálna šírka ochranného pásma sa stanovuje v závislosti od kategórie vodného toku:

- vodné toky kategórie a, na 10 m od brehovej čiary,
- vodné toky kategórie b, na 6 m od brehovej čiary,
- vodné toky kategórie c, na 4 m od brehovej čiary.

Ochranné pásmo sa navrhne podľa miestnych podmienok s trávnatým alebo drevitým porastom, ktorý však nesmie prekážať odtoku povodňových prietokov. V ochrannom pásme nie je prípustná orba, výstavba objektov, zmena reliéfu ťažbou, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné objekty s vymedzenými ochrannými pásmami:

- vodohospodársky významný vodný tok s číslom hydrologického poradia (ČHP) 4-24-02-775, **Stracinský potok**, v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku (ďalej len „SVP“), š.p., Banská Štiavnica, Povodie Hrona, odštepný závod Banská Bystrica,
- vodohospodársky významný vodný tok s ČHP 4-24-02-801, **preložka Starej rieky**, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-784, **bezmenný**, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-781, **Zlievsky potok**, správcovský názov Čomor, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-787, **bezmenný**, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-788, **bezmenný**, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-777, **Viničný potok**, správcovský názov Viničný, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-778, **bezmenný**, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-804, **Bukovec**, správcovský názov Bukovec, v správe SVP, š.p.,
- drobný vodný tok s ČHP 4-24-02-807, **bezmenný**, správcovský názov Varečka, v správe SVP, š.p..

Ochranné pásma vodných tokov sa viažu na pobrežné pozemky. V zmysle § 49 a 50 Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) môže správca vodného toku pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení užívať pobrežné pozemky, pričom je vlastníkom pobrežných pozemkov povinný umožniť správcom toku výkon jeho oprávnenia. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary (Stracinský potok, preložka Starej rieky) a pri drobných vodných tokoch a kanáloch do 5 m od brehovej čiary. Činnosti, ktorých realizácia je plánovaná v blízkosti vodných tokov, musia byť prerokované so správcom toku a povodia.

Ochranné pásma odvodňovacích kanálov

Ochranné pásma odvodňovacích kanálov sa stanovujú podľa tých istých parametrov ako boli určené pri vodných tokoch.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné objekty s vymedzenými ochrannými pásmami:

- odvodňovací kanál - Kanál I. (evid.č. 5310 004 002), v správe Hydromeliorácií, š. p.,
- odvodňovací kanál - kanál C (evid.č. 5310 104 006), v správe Hydromeliorácií, š. p.,
- odvodňovací kanál - K 06 (evid.č. 5310 102 008), sčasti krytý, v správe Hydromeliorácií, š. p.,

- odvodňovací kanál krytý - kanál D (evid.č. 5310 104 007), v správě Hydromeliorací, š. p.,
- odvodňovací kanál krytý - kanál E (evid.č. 5310 104 008), v správě Hydromeliorací, š. p..

Správca zariadení požaduje vyznačiť ochranné pásmo pozdĺž kanála v šírke minimálne 2,0 m ako manipulačný priestor z hľadiska údržby a pri krytých kanáloch dodržať 5 m ochranné pásmo na každú stranu od osi kanála.

Ochranné pásma ochranných hrádzi

V obvode PPÚ sa nenachádzajú ochranné hrádze vodných tokov. V prípade existencie ochranných hrádzi sa ochranné pásmo stanovuje v minimálnej šírke 6 m od návodnej a do 10 m od vzdušnej päty hrádze alebo 3 m od vzdušnej päty hrádze kazety. Pri hrádzach do výšky 2 m stačí ochranné pásmo široké 4 m na vzdušnej strane aj na návodnej strane hrádze. V ochrannom pásme nie je dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií ktoré zamedzujú prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, budovanie súbežných vedení inžinierskych sietí.

Ochrana vodných nádrží

Priamo v obvode PPÚ sa vodná nádrž nenachádza.

Mimo obvodu PPÚ, priamo vedľa hranice obvodu sa nachádzajú dve malé vodné nádrže vo vlastníctve a správě organizácie eustream, a.s.:

Biologická nádrž terciárneho dočistenia, ktorej účelom je terciárne dočistenie vypúšťaných odpadových vôd z kompresorovej stanice KS 3 Veľké Zlievce, vyústenie je smerované do bezmenného potoka (ČHP 4-24-02-788) a ďalej do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V tomto objekte sa zhromažďujú všetky vyčistené odpadové vody zo závodu.

Záchytná nádrž prívalových protipovodňových opatrení cez odvodňovací kanál bezmenného potoka (ČHP 4-24-02-787) do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775).

Opatrenia v okolí vodnej nádrže majú zabezpečiť bezpečnú prevádzku vodného diela a ochranu, prípadne zlepšenie kvality vody. Za minimálnu biologickú ochranu malej vodnej nádrže sa podľa STN 73 6824 Malé vodné nádrže považuje zatrávnenie terénu v okolí nádrže v pruhu aspoň 20 m od vodorysu hladiny ovládateľného priestoru.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov podzemných a povrchových vôd

Podľa § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. vodný zákon a Prílohy č. 2 vyhlášky č. 29/2005 Z. z. sa určujú ochranné pásma vodárenských zdrojov, kde ochranné pásma vodárenských zdrojov sa členia na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na jeho ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd alebo záchytného zariadenia, a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja môže orgán štátnej vodnej správy určiť aj ochranné pásmo III. stupňa.

Ochranné pásmo I. stupňa sa určí v rozsahu potrebnom na ochranu bezprostredne najbližšieho územia vodárenského zdroja a objektov záchytných zariadení. Hranica sa určí okolo objektov pramennej záchytke, vŕtanej studne alebo kopanej studne, horizontálnych alebo iných záchytných zariadení vo vzdialenosti najmenej 10 m. Hranica sa primerane rozšíri, ak sa v lokalite záchytného zariadenia nachádzajú vodohospodárske objekty súvisiace s odberom a dodávkou vody z vodárenského zdroja spotrebiteľom.

Ochranné pásma vodného zdroja miestneho významu sa štandardne určuje 20 x 20 m ohraničené oplotením.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné objekty pre ktoré v súčasnosti nie sú vymedzené ochranné pásma:

- vodný zdroj „VRT-1“ – vrt pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina (stav nefunkčný, nevyužívaný) vo vlastníctve a v správě Obce Veľké Zlievce, pre ktorý nie sú vymedzené ochranné pásma. V prípade jeho spustenia sa uvažuje so zriadením ochranného pásma I. stupňa v minimálnej vzdialenosti 10 m,
- vodný zdroj „VRT-2“ – vrt pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina (stav nefunkčný, nevyužívaný) vo vlastníctve a v správě Obce Veľké Zlievce, pre ktorý nie sú vymedzené ochranné pásma. V prípade jeho spustenia sa uvažuje so zriadením ochranného pásma I. stupňa v minimálnej vzdialenosti 10 m,
- vodný zdroj „VRT-3“ – vrt pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina (stav funkčný, využívaný na odber úžitkovej vody pre lokalitu Mlynská dolina) vo vlastníctve a v správě Obce Veľké Zlievce, pre ktorý nie sú vymedzené ochranné pásma.

Technický stav existujúcich zariadení je vyhovujúci a výhľadovo sa neuvažuje s ich úpravami ani s výstavbou nových zariadení. Odber **úžitkovej vody** je zabezpečený len pre potreby miestneho obyvateľstva v lokalite Mlynská dolina (nie je odber pre priemyselné využitie) a momentálna kapacita je postačujúca.

Citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

Citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sú vodné útvary povrchových vôd:

- v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd,
- ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje,
- ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Na základe

V zmysle § 2 Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, sa za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu - § 10b a 10c zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.

V prílohe č. 1 Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je obec Veľké Zlievce zaradená medzi obce, ktorých súčasťou sú poľnohospodársky využívané pozemky ustanovené za „Zraniteľné oblasti“.

Prírodné liečebné kúpele, prírodné liečivé zdroje a ich ochrana

Prírodným liečebným kúpeľom sa poskytuje osobitná ochrana a vytvárajú sa priaznivé podmienky na ich rozvoj podľa Zákona č. 277/1994 Z.z. o zdravotnej starostlivosti. Prírodné liečebné kúpele zriaďuje ministerstvo zdravotníctva v mieste, kde sú prírodné liečivé zdroje alebo klimatické podmienky priaznivé na liečenie. Kúpeľné územia a ochranné pásma sa na návrh ministerstva zdravotníctva vyznačujú v katastri nehnuteľností.

V zmysle Zákona č. 277/1994 Z.z. o zdravotnej starostlivosti sa prírodné liečebné kúpele v obvode projektu nenachádzajú.

Pôdne zdroje

Pôda predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj a súčasne aj ekonomický a ekosociálny potenciál SR. Po získaní členstva v EÚ sa naša pôda stala súčasťou zdrojov pôdy Európskeho spoločenstva a tým aj časťou ekonomického, ekologického a sociálneho potenciálu pôdy EÚ s požiadavkou na vyspelý a fungujúci systém jej ochrany a správneho využívania. Túto problematiku v súčasnosti upravuje Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Hlavnými nástrojmi uplatňovania ochrany a racionálneho využívania pôdnych zdrojov na poľnohospodárskom pôdnom fonde sú pozemkové úpravy. Vymedzením plôch absolútnych a alternatívnych kultúr by malo ísť o zefektívnenie produkčných a pôdoochranných funkcií poľnohospodárstva.

Jednou z najvýznamnejších funkcií pôdy ako prírodného zdroja je jej produkčná schopnosť (úrodnosť, bonita), ktorá je využívaná najmä v poľnohospodárstve. Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy v konkrétnom krajinnom segmente je faktorom ovplyvňujúcim jej možné využitie. Kategorizácia BPEJ do 9 skupín kvality pre účely ochrany najkvalitnejších pôd pred záberom na nepoľnohospodárske využitie oceňuje úrodnosť, bonitu, resp. stupeň produkčnej schopnosti poľnohospodárskych pôd.

V zmysle Zákona 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 je ten, kto navrhne nepoľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy, povinný chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu BPEJ do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 tohto zákona a riešiť alternatívne umiestnenie stavby na poľnohospodárskej pôde za hranicou zastavaného územia obce so zreteľom na ochranu najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, ako aj vyhodnotiť dôsledky pre poľnohospodársku pôdu pre každú alternatívu.

V obvode PPÚ sa pôdy v skupine č. 1 až 4 nenachádzajú.

Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy je povinný zabezpečiť ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v danom katastrálnom území podľa zoznamu kódov BPEJ uvedených v osobitnom predpise, t. j. Prílohe č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z.

Chránená poľnohospodárska pôda podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z.z.			
Skupina kvality	Kód BPEJ	Pôdny typ	Výmera v obvode PPÚ v ha
6	0411002	fluvizeme glejové	89,90
6	0412003	fluvizeme glejové	67,01
-	0423003	-	0
5	0448202	hnedozeme luvizemné	12,10
6	0448402	hnedozeme luvizemné	4,46
5	0449003	hnedozeme luvizemné	6,46
5	0449203	hnedozeme luvizemné	173,44
5	0449303	hnedozeme luvizemné	6,28
6	0449403	hnedozeme luvizemné	205,54
5	0450202	hnedozeme pseudoglejové	3,77
-	0548202	-	0
Spolu:			568,96

Poznámka: BPEJ 0423003 a 0548202 sa po aktualizácii súborov BPEJ v obvode PPÚ nevyskytujú.

Lesné zdroje

V súčasnosti je na Slovensku platný Zákon NR SR č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov, ktorý rozlišuje tri kategórie lesov: lesy hospodárske (H), lesy ochranné (O) a lesy osobitného určenia (U).

Plocha lesnej pôdy v obvode PPÚ spolu je približne 464 ha, čo predstavuje približne 30 % z plochy obvodu PPÚ.

V obvode PPÚ sa vyskytujú ochranné lesy o výmere 45,53 ha (9,8 %). Zvyšok tvoria hospodárske lesy o celkovej výmere 418,32 ha (90,2 %), ktorých hlavným poslaním je produkcia akostnej drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných funkcií. Lesy osobitného určenia sa v obvode PPÚ nevyskytujú.

Hospodárske opatrenia (určujúce rozsah a objem ťažby) sú stanovené v rámci Programu starostlivosti o lesy pre Lesný celok Nová Ves, platný v období 2022-2031, pre jednotlivé jednotky priestorového rozdelenia lesa s ohľadom na stupeň ochrany prírody a špecifiká daného územia z hľadiska jeho ochrany.

Pamiatkový fond a jeho ochrana

Zákomom č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu je legislatívne zabezpečená oblasť ochrany kultúrneho dedičstva na Slovensku. Prioritou Zákona je ochrana pamiatkového fondu ako konkrétna činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie takých zásahov do pamiatok a pamiatkových území, ktoré ich ohrozujú, poškodzujú alebo ničia, ako aj na odstraňovanie následkov.

V zmysle Zákona č. 49/2002 Z.z. o o ochrane pamiatkového fondu sa v obvode PPÚ nenachádzajú objekty kultúrnych pamiatok, pamiatkových území, archeologických nálezov ani archeologických nálezísk.

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Územná ochrana

Zásady ochrany prírody a využívania osobitne chránených častí prírody a krajiny sú definované Zákomom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ktorý určuje celkovo 5 stupňov územnej ochrany (pričom 5. stupeň z hľadiska ochrany je najprísnejší).

V obvode PPÚ nie sú vyčlenené chránené územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Podľa aktualizovaného GNÚSES-u do územia obce Veľké Zlievce nezasahujú žiadne prvky nadregionálneho významu.

Podľa aktualizovaného GNÚSES-u do územia obce Veľké Zlievce zasahujú tieto prvky regionálneho významu: **RBc13 Jaseňov vrch, RBk2 Vrbovka – Malé Straciny, RBk4 Stará rieka.**

Druhovú ochranu

Druhovú ochranu sa zabezpečuje záchrana vzácných a ohrozených druhov rastlín, živočíchov, skamenelín a nerastov predovšetkým v mieste, kde sa druh prirodzene vyskytuje „in situ“. Ochrana sa vzťahuje aj na tie vzácne a ohrozené rastliny a živočíchy, ktoré sú chránené medzinárodnými dohovormi.

Druhovú ochranu rastlín a živočíchov je zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, jeho vykonávacou vyhláškou Ministerstva životného prostredia (MŽP) SR č. 170/2021 a novelizovanou vyhláškou MŽP SR č. 492/2006, zákonom č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 110/2005 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 15/2005 Z. z.

V záujmovom území sa v zmysle Zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyskytujú:

chránená rastlina: Prilbica jedhojová (*Aconitum anthora*), Cesnak hranatý (*Allium angulosum*), Ostrica Buekova (*Carex buekii*), Zemežlč spanilá (*Centaureum pulchellum*), Vrbica yzopolistá (*Lythrum hyssopifolia*), Leknica žltá (*Nuphar lutea*), Poniklec lúčny český (*Pulsatilla pratensis subsp. Bohemica*).

chránený živočích: Užovka hladká (*Coronella austriaca*), Mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), Jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), Rybárik riečny (*Alcedo atthis*), Kačica chrapačka *Anas querquedula*).

Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín EÚ 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 EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej EÚ.

V rámci Národnej sústavy chránených území NATURA 2000 nie sú v obci Veľké Zlievce lokalizované žiadne územia národného významu.

V rámci Európskej sústavy chránených území NATURA 2000 je v obci Veľké Zlievce lokalizované mokradňové územie európskeho významu **Veľké Zlievce KS 3 Okrúhla lúka**.

Podľa evidencie v rámci Katalógu chránených stromov sa v záujmovom území obce Veľké Zlievce nenachádzajú žiadne chránené stromy ani skupiny chránených stromov.

Výstup:	A_UM-6b: Obmedzenia ekologicko-environmentálneho charakteru
---------	---

8. Spoločné zariadenia a opatrenia – súčasný stav

Medzi spoločné zariadenia a opatrenia (ďalej len „SZO“) podľa § 12 ods. 4 zákona č. 330/1991 Z. z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách, ktoré slúžia vlastníkom v obvode pozemkových úprav, sú:

- cestné komunikácie (poľné cesty a lesné cesty zaradené ako spoločné zariadenia a opatrenia podľa § 9 ods. 13) slúžiace na sprístupnenie pozemkov a súvisiace stavby (mosty, priepusty, železničné priecestia a pod.),
- protierózne opatrenia slúžiace na ochranu pôdy pred veternou eróziou a vodnou eróziou a súvisiace stavby (zatravnenia, zalesnenia, vetrolamy, vsakovacie pásy, terasy, prehrádzky a priehady),
- opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny (biokoridory, biocentrá, interakčné prvky, sprievodná zeleň),
- vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred prívalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlahového deficitu (nádrže, poldre, odvodnenia a závlahy),
- ďalšie spoločné zariadenia a opatrenia.

8.1. Prieskum dopravných pomerov

Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov upravuje výstavbu, užívanie a ochranu pozemných komunikácií, práva a povinnosti vlastníkov a správcov pozemných komunikácií a ich užívateľov, ako aj pôsobnosť orgánov štátnej správy a orgánov štátneho odborného dozoru vo veciach pozemných komunikácií. Pozemné komunikácie sa podľa dopravného významu, určenia a technického vybavenia delia na: diaľnice, cesty pre motorové vozidlá/rýchlostné komunikácie (označenie R), regionálne cesty I. – III. triedy (označenie C), miestne komunikácie (označenie MK) a účelové komunikácie.

Poľné a lesné cesty patria medzi účelové komunikácie a zo všetkých SZO najvýraznejšie ovplyvňujú organizáciu pôdneho fondu, pretože okrem dopravnej funkcie plnia aj funkciu protieróznej ochrany a dotvárajú ráz krajiny.

Zo všetkých týchto aspektov je nutné presadzovať existujúcu cestnú sieť a uplatniť ju aj pri návrhu novej cestnej siete.

Cestné teleso

Pozemnú komunikáciu tvorí cestné teleso a jej súčasti. Cestné teleso je ohraničené vonkajšími hranami priekop, rigolov, násypov a zárezov svahov, zárubných a obkladových múrov, pätou oporných múrov, pri miestnych komunikáciách 0,50 m za zvýšenými obrubami chodníkov alebo zelených pásov.

Pomocné cestné pozemky

Súčasťou cestného telesa sú aj prípadné pruhy príľahlých pozemkov (pomocné cestné pozemky), ktoré slúžia na umiestňovanie nadzemných a podzemných vedení každého druhu. Šírku týchto pruhov určí v medziach vykonávacích predpisov príslušný cestný správny orgán.

Cestná zeleň

Cestné správne orgány dbajú o to, aby bola na cestných pomocných pozemkoch, prípadne na iných vhodných pozemkoch tvoriacich súčasť diaľnic, ciest a miestnych komunikácií (svahy, násypy, odpočívadlá a pod.), primerane podľa miestnych podmienok pestovaná vhodná zeleň; pritom je dôležité, aby neohrozovala bezpečnosť cestnej premávky, a neťažovala správu a údržbu ciest a prístup na susedné pozemky. Pri riešení cestnej zelene sa rešpektuje hľadisko bezpečnosti cestnej premávky pri jeho prerokúvaní s orgánmi ochrany prírody a životného prostredia. O umiestňovaní a druhovom zložení cestnej zelene a o výrube jej drevín rozhoduje cestný správny orgán po dohode s orgánom životného prostredia. Vegetáciu, ktorá sa navrhuje za hranicou cestného pozemku označujeme ako sprievodnú zeleň. Na základe funkčných parametrov môže plniť funkciu buď interakčného prvku alebo biokoridoru MUSES. Je súčasťou ekologických opatrení.

Poľnohospodárska dopravná sieť (PDS)

Tvoria ju dopravné zariadenia slúžiace na sprístupnenie a prepojenie poľnohospodárskych komplexov so sieťou pozemných komunikácií. Poľné cesty sú účelové komunikácie, ktoré slúžia k doprave na príľahlé pozemky a späť v smere k výrobnému centru.

Podľa významu sa delia na:

- hlavné poľné cesty (označenie P), ktoré sústreďujú dopravu z vedľajších poľných ciest a sú napojené na miestne komunikácie alebo regionálne cesty III. triedy, výnimočne II. triedy, plnia funkciu protierózneho prvku. Navrhujú sa dvojpruhové alebo jednopruhé s výhybňami, obsahujú komplexné pozdĺžne a priečne odvodnenie, sú vždy spevnené a celoročne zjazdové,
- vedľajšie poľné cesty (označenie Pv), ktoré zaisťujú dopravu z príľahlých pozemkov a fariem a sú napojené na hlavné poľné cesty, môžu plniť aj funkciu protierózneho prvku, sú vždy jednopruhé s doporučenými výhybňami, sú prevažne nespevnené, ale vždy zatravnené, resp. v niektorých úsekoch spevnené, je možné použiť koľajovú úpravu na podmáčaných úsekoch. Ak nie sú obojstranne napojené na iné cesty je potrebné navrhnuť obrátisko,
- pomocné poľné cesty (označenie Pp), ktoré vytvárajú sezónne, dočasné komunikačné prepojenie v rámci pôdnych celkov vlastníka, alebo môžu tvoriť hranicu medzi pozemkami niekoľkých vlastníkov, sú vždy jednopruhé, sú bez odvodnenia, nespevnené, prípadne zatravnené, zjazdové sezónne,
- priehonové cesty (označenie Pr), ktoré sa využívajú na presun zvierat medzi výrobným strediskom (farmou), resp. letnými prístreškami a pasienkami.

Lesná dopravná sieť (LDS)

Tvoria ju dopravné zariadenia všetkého druhu slúžiace na sprístupnenie a prepojenie lesných komplexov so sieťou pozemných komunikácií. Lesné cesty slúžia na sprístupnenie a prepojenie lesných komplexov so sieťou iných pozemných komunikácií. Lesné cesty sú účelové komunikácie na dopravu dreva, osôb, materiálu v súvislosti s hospodárením v lese a prípadne iné ciele. Ich súčasťou sú aj lesné sklady, odvozné miesta a pod.. Majú vybudované zemné teleso a aspoň jednoduché odvodnenie.

Podľa významu sa členia na:

- lesné cesty 1.triedy (označenie 1L) – odvozné cesty, umožňujúce celoročnú prevádzku, sú vybavené vozovkou a odvodňovacími zariadeniami,
- lesné cesty 2.triedy (označenie 2L) – vývozné cesty, umožňujúce aspoň sezónnu prevádzku, sú vybavené prevádzkovým spevnením alebo jednoduchou vozovkou a odvodňovacími zariadeniami,
- lesné cesty 3.triedy (označenie 3L) – lesné približovacie cesty, slúžiace na vývoz a približovanie dreva zjazdové pre traktory, špeciálne vývozné a približovacie prostriedky, sú vybavené prevádzkovým spevnením alebo bez spevnenia s nevyhnutným odvodnením,
- technologické komunikácie a zariadenia – dočasné približovacie komunikácie a zariadenia, technologické zariadenia a dopravné trasy a linky, ktoré slúžia na vyťahovanie a približovanie vyťaženého dreva z porastu. Povrch je nespevnený bez technickej vybavenosti alebo len s minimálnym odvodnením.

8.1.1. Posúdenie existujúcich dopravných sietí poľných a lesných ciest

Cieľom prieskumu dopravného systému v obvode pozemkových úprav je zistiť súčasný stav poľnohospodárskej a lesnej cestnej siete v nadväznosti na cestnú sieť.

Cestná doprava

V obvode PPÚ charakterizujeme existujúcu cestnú sieť z hľadiska účelu a významu (D1-99, R1-99, CI-1-99, CII-500-999, CIII-1000-99999, MK-1-99). Označenie objektov sa realizuje jednotne systémom 01/MK-1(PR). 01 znamená poradie objektu od počiatočného staničenia, MK-1 je označenie druhu cestnej komunikácie a jej poradie, (PR) bližšie popisuje typ cestného objektu, napr. priepust. Cestnú dopravu charakterizujeme z hľadiska prepojenia obcí/cestných trás, zisťujeme technické parametre, križenie, stav cestných objektov, dopravné značenie, atď. V súvislosti s existujúcou, prípadne navrhovanou cestnou sieťou poľných ciest, prípadne s odtokovými pomermi v území.

Štátne a regionálne cesty

Cesty III. triedy sú až na výnimky vo vlastníctve a správe príslušného Samosprávneho kraja. V Obvode PPÚ sa nachádzajú dve cesty III. triedy.

Cesta III. triedy č. 2602, ktorej dĺžka v obvode PPÚ je 1,445 km, vedie v južnej časti katastrálneho územia v smere západ-východ a prepája Obec Malý Krtíš s Obcou Bušince. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Cesta III. triedy č. 2587, ktorej dĺžka v obvode PPÚ je 4,064 km, vedie krížom cez celé katastrálne územie v smere sever-juh cez intravilán obce a prepája Obec Pôtor s cestou III. triedy č. 2602, na ktorú sa napája vedľa areálu kompresorovej stanice. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Miestne komunikácie

Miestne komunikácie sú obslužné komunikácie, ktoré sa spravidla nachádzajú v intraviláne a nezachádzajú do obvodu PPÚ (resp. len v minimálnej miere). Sú miestneho významu so spevneným (prevažne asfaltovým) povrchom. Slúžia predovšetkým ako prístupové cesty k roztrúsenému osídleniu mimo intravilánu a k iným verejným objektom. Miestne komunikácie sa využívajú aj ako prístupové cesty na poľnohospodárske pozemky alebo ako spojovacie komunikácie do extravilánu.

Do obvodu PPÚ zasahujú z intravilánu miestne komunikácie II. triedy č. MK-1, MK-2, MK-3, MK-4 a MK-5 vo vlastníctve a správe Obce Veľké Zlievce.

Uvedené skupiny ciest dopĺňajú poľné cesty, ktoré umožňujú prístup k pozemkom predovšetkým v rámci poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

Spomedzi hlavných poľných ciest majú charakter účelovej komunikácie P-3, P-4, P-5, P-6, P-9, P-10, ktoré v niektorých úsekoch plnia zároveň aj funkciu miestnych komunikácií.

8.1.2. Stanovenie kategórií existujúcich poľných a lesných ciest

Existujúce poľné a lesné cesty na základe svojich parametrov sa rozčleňujú do kategórií. V celej dĺžke trasy je potrebné vyhodnotiť charakter cestného telesa, t.j. šírka koruny, pri spevnených cestách zloženie a technický stav konštrukčnej vrstvy, krajnice, spádové a smerové pomery.

Poľné cesty

Poľné cesty sa charakterizujú označením v tvare zlomku, obsahujúcim v čitateli písomný znak označujúci poľnú cestu (P, Pp) a voľnú šírku koruny poľnej cesty v metroch, v menovateli je návrhová rýchlosť v km/h (napr. P 3,0/30).

Poľné cesty (podľa ON 73 6118)			
Hlavné P		Vedľajšie (prístupové) Pv	Doplňkové (pomocné) Pp
dvojpruhové	jednopruhové	jednopruhové	jednopruhové
P 7,0/60	P 5,0/30	P 4,5/30	Pp 3,5/30
P 6,5/50	P 4,5/30	P 4,0/30	Pp 3,0/30
P 6,0/40	P 4,0/30	P 3,5/30	

Pri hlavných poľných cestách (HPC) dvojpruhových je potrebné overiť či spĺňajú doporučenú šírku krajnice 2 x 0,50 m. Pri HPC dvojpruhových sa odporúča šírka koruny 4,00 až 4,50 m, z toho šírka vozovky 3,00 až 3,50 m a šírka krajnic 2 x 0,50 m.

Pri vedľajších (prístupových) poľných cestách jednopruhových sa odporúča šírka koruny 4,00 m, z toho šírka krajnic 2 x 0,50 m (v odôvodnených prípadoch 2 x 0,25 m), ktorá sa započítava do voľnej šírky koruny poľnej cesty.

Doplňkové poľné cesty sú spravidla bez krajnic (v odôvodnených prípadoch pri voľnej šírke cesty 3,5 m sa navrhuje krajnica 2 x 0,25 m).

POZNÁMKA: V zložitých pomeroch je možné návrhovú rýchlosť znížiť až na 50% pôvodnej hodnoty.

Lesné cesty

Lesné cesty sa označujú číselným a písmenovým znakom (L, Z, TCP) charakterizujúcim dopravnú dôležitosť cesty a za pomlčkou zlomkom charakterizujúcim priestorové usporiadanie cesty. Číselný znak označuje triedu cesty, písmový znak L značí, že ide o lesné cesty a účelové zariadenia (napr. 2L-4,0/30).

Lesné cesty (podľa STN 73 6108)	
Primárna sieť (trvalá)	Sekundárna sieť (trvalá)
1L - 7,5/60	2L - 5,0/30
1L - 5,0/40	2L - 4,5/30
1L - 4,5/30	2L - 4,0/30
1L - 4,0/30	3L - 4,5/15
	3L - 4,0/15
	Z
	TPC

Každá lesná cesta má mať podľa možnosti v čo najväčšej dĺžke charakteristické znaky. Ak cesta aspoň jedným svojím technickým parametrom nespĺňa podmienky zatriedenia do príslušnej triedy a kategórie, preradí sa do nižšej triedy.

8.1.3. Označenie existujúcej siete poľných a lesných ciest na účely pozemkových úprav

V obvode PPÚ sú poľné cesty označené na základe zaradenia cesty do jednotlivých kategórií a použitá je príslušná skratka, pre poľné cesty označenie P-1 až P-13, Pv-1 až Pv-22, Pp-1 až Pp-58, pre lesné cesty označenie 2L-1 až 2L-11.

Označenie objektov je realizované jednotne systémom 01/MK-1(PR). 01 znamená poradie objektu od počiatočného staničenia, MK-1 je označenie druhu cestnej komunikácie a jej poradie, (PR) bližšie popisuje typ cestného objektu, napr. priepust.

Označenie sprievodných objektov ciest: hospodársky vjazd – HV, hospodársky vjazd s priepustom (rúrovým, rámovým, doskovým, klenutým) - HVPR, priepust (rúrový, rámový doskový, klenutý) – PR, most – M, brody – BR.

8.1.4. Posúdenie súčasného dopravného systému z hľadiska jeho funkcie

Pre posúdenie sa rieši rozbor súčasnej a predpokladanej hospodárskej činnosti pre stanovenie počiatočných parametrov pre trasy a konštrukciu poľných ciest.

K tomu je potrebné:

- určiť prevládajúci typ poľnohospodárskej činnosti (rastlinná, rastlinná a živočíšna, len živočíšna),
- zhodnotiť potreby účelového prepojenia jednotlivých pozemkov s hospodárskymi objektmi a ich vzájomné prepojenie,
- zistiť účel existujúcich poľných ciest.

Druh poľnej cesty a intenzita poľnohospodárskej dopravy:							
Hlavné P				Vedľajšie (prístupové) Pv		Doplňkové (pomocné) Pp	
dvojpruhové		jednopruhové		jednopruhové		jednopruhové	
Kategória poľnej cesty	Kapacita poľnej cesty JPV-deň	Kategória poľnej cesty	Kapacita poľnej cesty JPV-deň	Kategória poľnej cesty	Kapacita poľnej cesty JPV-deň	Kategória poľnej cesty	Kapacita poľnej cesty JPV-deň
P 7,0/60	500	P 5,0/30		P 4,5/30		Pp 3,5/30	
P 6,5/50	600	P 4,5/30	250	P 4,0/30	50	Pp 3,0/30	20
P 6,0/40	500	P 4,0/30		P 3,5/30			
zvozná oblasť 500 ha a viac		zvozná oblasť 100 – 500 ha a viac		zvozná oblasť 50 – 200 ha a viac		zvozná oblasť do 100 ha	
stredné dopravné zaťaženia		stredné dopravné zaťaženia		ľahké dopravné zaťaženia		veľmi ľahké dopravné zaťaženia	

Druh poľnej cesty sa určí na základe intenzity poľnohospodárskej dopravy. Intenzita poľnohospodárskej dopravy závisí od veľkosti zvoznej oblasti cesty a priemerného množstva prepravy z 1 ha a určuje sa v čase max. zaťaženia na základe potrebného počtu prejazdov JPV-deň (kukuričný výrobný typ – 0,187 JPV-deň, repný výrobný typ – 0,206 JPV-deň, zemiakársky výrobný typ – 0,168 JPV-deň a horský výrobný typ – 0,131 JPV-deň).

Intenzita poľnohospodárskej dopravy na danej poľnej ceste sa potom vypočíta ako súčin výmery danej zvoznej oblasti cesty a príslušného koeficientu intenzity pre daný výrobný typ. Pri voľbe príslušnej kategórie poľnej cesty platí, aby kapacita poľnej cesty bola vždy vyššia ako intenzita poľnohospodárskej dopravy na posudzovanej poľnej ceste.

8.1.5. Posúdenie technického stavu, únosnosti, kapacity, funkčnosti sprievodných objektov

Navrhujeme prebudovať všetky zemné aj spevnené hospodárske vjazdy bez rúrových priepustov na hospodárske vjazdy s rúrovým priepustom. Jedná sa o vjazdy z regionálnych ciest a miestnych komunikácií. Ďalej doporučujeme udržiavať všetky priepusty, vyčistiť ich od nánosov a naplavenín, aby mohli plniť svoju odvodňovaciu funkciu.

Banskobystrická regionálna správa ciest a.s., Banská Bystrica, ako správca cesty III/2602 a III/2587 a jej súčastí, ktoré sú vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja požaduje zabezpečiť v zmysle Zákona 135/1961 Zb. O pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov, skutočnosti, ktoré ustanovuje § 3b o pripájaní pozemných komunikácií a zriaďovaní vjazdov:

Vjazd na susednú nehnuteľnosť:

- musí byť na vozovku cesty II. a III. triedy pripojený oblúkovite s polomerom $R = 7$ pre osobný automobil, $R = 9$ pre nákladný automobil,
- odvedenie povrchových vôd v cestnej priekope priepustom DN minimálne 400 mm v prípade ak je dĺžka menšia ako 6 m, spádom k najbližšiemu priepustu cesty II. a III. triedy alebo žľabom s mrežou,
- spevnenie cestnej priekopy v dĺžke 1 m na vtokovej i výtokovej časti priepustu vjazdu,
- povrchová úprava vjazdu na susednú nehnuteľnosť s asfaltovým betónom na telese cesty t.j. cestnom pozemku musí byť preplátovaním asfaltových vrstiev cesty II. a III. triedy minimálne 150 mm,
- zriadením vjazdu z cesty na susednú nehnuteľnosť sa nesmie ohroziť dotknutá pozemná komunikácia a bezpečnosť cestnej premávky,
- povrchová úprava vjazdu od miesta pripojenia po cestnú priekopu a na krajnici cesty II. a III. triedy musí byť asfaltovým betónom s preplátovaním asfaltových vrstiev minimálne 150 mm,
- vjazd je vo vlastníctve vlastníka susednej nehnuteľnosti, ktorý je povinný po celú dobu životnosti vykonávať údržbu vjazdu na vlastné náklady v súlade s § 3b zákona o pozemných komunikáciách,
- vlastník vjazdu uzavrie s vlastníkom cesty II. a III. triedy t.j. s BBSK zmluvu o zriadení vecného bremena,
- povolenie na zriadenie vjazdu vydáva cestný správny orgán Okresný úrad v zmysle s § 3b zákona o pozemných komunikáciách, k žiadosti o povolenie musí byť priložená projektová dokumentácia.

Pripojenie miestnej, účelovej, poľnej, lesnej cesty:

- musí byť spevnené minimálne v dĺžke 20 m, z toho musí byť asfaltovým betónom t.j. na telese cesty - cestnom pozemku, alebo minimálne 5 m a v mieste pripojenia na vozovku cesty musí byť preplátovaním asfaltových vrstiev cesty II. a III. triedy minimálne 150 mm každej asfaltovej vrstvy,
- polomer k vnútorných jazdných pásov $R = 6 - 9$ m a zároveň musí zodpovedať typu motorových vozidiel a mechanizmov,
- odvedenie povrchových vôd v cestnej priekope priepustom DN minimálne DN 600 mm, spádom k najbližšiemu priepustu cesty II. a III. triedy alebo žľabom s mrežou,
- na vtokovej a výtokovej časti priepustu musí byť spevnenie cestnej priekopy v dĺžke minimálne 1 m,
- je vo vlastníctve fyzickej, právnickej osoby, ktorá vlastní pozemnú a je povinný po celú dobu životnosti pripojenia vykonávať údržbu na vlastné náklady v súlade s § 3b zákona o pozemných komunikáciách,

- vlastník miestnej, účelovej, poľnej, lesnej cesty prípadne inej ako cesty II. a III. triedy uzavrie s vlastníkom cesty II. a III. triedy t.j. s BBSK zmluvu o zriadení vecného bremena,
- povolenie na pripojenie vydáva cestný správny orgán Okresný úrad v zmysle s § 3b zákona o pozemných komunikáciách, k žiadosti o povolenie musí byť priložená projektová dokumentácia.

Zároveň správca regionálnych ciest požaduje nové vjazdy na susedné nehnuteľnosti mimo sídelného útvaru nenavrhať a v čo najväčšej miere ich zrušiť. Vjazd na susedné nehnuteľnosti požaduje riešiť cez pripojenie miestnych, účelových, poľných a lesných ciest.

8.1.6 Posúdenie súčasného dopravného systému z pohľadu funkcie protieróznej, krajínotvornej

Odvodnenie cestných telies regionálnych ciest je prevažne riešené cestnými odvodňovacími priekopami. Podrobný popis súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení spolu so sprievodnými objektami v obvode PPÚ je zdokumentovaný v kapitole 8.1.8.. Poľné cesty a sprievodná cestná zeleň dotvárajú ráz krajiny, majú protieróznú funkciu a zvyšujú biodiverzitu územia.

Správca regionálnych ciest požaduje odtok povrchových vôd od cestných priepustov zabezpečiť kanálmi, stružkami cez príslušné pozemky do prirodzených tokov, resp. kanálov.

8.1.7 Vyhodnotenie pohybu chodcov, turistov a cyklistov

Cez k.ú. v smere sever – juh vedie cyklotrasa Pôtor - Muľa – Hámor, číslo trasy 5610, v celkovej dĺžke 16 km, z toho v k.ú. V. Zlievce približne 5 km, značená zelenou farbou, ktorú spravuje OOCR Turistický Novohrad a Podpoľanie. (Zdroj: <https://mikroregion-strehovska-dolina.oma.sk/cykloatlas>).

Správca regionálnych ciest požaduje cyklotrasy umiestňovať mimo zemného telesa cesty, prípadne za cestnou priekopou.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú turistické trasy, ani náučné chodníky.

8.1.8 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení

Cestná doprava

Dopravná sieť nachádzajúca sa v riešenom území je miestneho významu a slúži predovšetkým obyvateľom daného regiónu.

Regionálne cesty

regionálna cesta III.triedy (C III/2587), ktorej dĺžka v obvode PPÚ je 4,064 km, vedie krížom cez celé katastrálne územie v smere sever-juh cez intravilán obce a prepája Obec Pôtor s cestou III.triedy č. 2602, na ktorú sa napája vedľa areálu kompresorovej stanice. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Na túto komunikáciu je napojená sieť miestnych komunikácií a poľné cesty Pp-1, Pp-2, P-7, Pv-5, Pv-1, Pv-3, Pv-7, Pp-5, P-1, P-8, P-12 a P-9.

Cesta je spevnená, asfaltová, so sprievodným odvodnením a s občasou sprievodnou lesnou vegetáciou a NDV. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepusty: 05/CIII/2587(PR), 07/CIII/2587(PR), 14/CIII/2587(PR), 18/CIII/2587(PR), 24/CIII/2587(PR), 27/CIII/2587(PR), 30/CIII/2587(PR), 31/CIII/2587(PR), 32/CIII/2587(PR), 34/CIII/2587(PR), 35/CIII/2587(PR), hospodárske vjazdy: 01/CIII/2587(HV), 02/CIII/2587(HV), 03/CIII/2587(HVPR), 06/CIII/2587(HV), 08/CIII/2587(HV), 09/CIII/2587(HV), 10/CIII/2587(HV), 11/CIII/2587(HVPR), 13/CIII/2587(HVPR), 15/CIII/2587(HVPR), 16/CIII/2587(HVPR), 17/CIII/2587(HVPR), 19/CIII/2587(HV), 20/CIII/2587(HVPR), 21/CIII/2587(HVPR), 22/CIII/2587(HVPR), 23/CIII/2587(HV), 25/CIII/2587(HVPR), 26/CIII/2587(HV), 28/CIII/2587(HVPR), 33/CIII/2587(HV), 28/CIII/2587(HVKR).

V rámci rekognoskácie a posúdenia vhodnosti vjazdov v súčinnosti so správcom komunikácie boli navrhnuté na zrušenie nasledovné vjazdy: 04/CIII/2587 (HV), 12/CIII/2587 (HV), 29/CIII/2587 (HV), 36/CIII/2587 (HVPR).

regionálna cesta III. triedy (C III/2602), ktorej dĺžka v obvode PPÚ je 1,445 km, vedie v južnej časti katastrálneho územia v smere západ-východ a prepája Obec Malý Krtíš s Obcou Bušince. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Na túto komunikáciu sú napojené účelové a poľné cesty P-10 a P-11.

Cesta je spevnená, asfaltová, so sprievodným odvodnením. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepusty: 03/CIII/2602(PR), 05/CIII/2602(PR), 06/CIII/2602(PR), 08/CIII/2602(PR), 09/CIII/2602(PR), 11/CIII/2602(PR), 14/CIII/2602(PR), hospodárske vjazdy: 01/CIII/2602(HV), 02/CIII/2602(HV), 04/CIII/2602(HV), 12/CIII/2602(HV), 13/CIII/2602(HVPR), zastávka verejnej dopravy: 07/CIII/2602(ZAST).

V rámci rekognoskácie a posúdenia vhodnosti vjazdov v súčinnosti so správcom komunikácie bol navrhnutý na zrušenie nasledovný vjazd: 10/III/22602 (HVPR).

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia ako stavby vo vlastníctve vyššieho územného celku vybudované do 24.6.1991.

Miestne komunikácie

Miestna komunikácia (MK-1), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,073 km. Cesta je vo vlastníctve a v správe obce Veľké Zlievce. Na túto komunikáciu sú napojené poľné cesty Pp-5 a Pp-6. Cesta je spevnená, asfaltová, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, hospodársky vjazd: 01/MK-1(HV), parkovisko: 02/MK-1(P), obratisko: 03/MK-1(OBR).

Miestna komunikácia (MK-2), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,073 km. Cesta je vo vlastníctve a v správe obce Veľké Zlievce. Na túto komunikáciu sú napojené poľné cesty Pv-7 a Pv-12. Cesta je spevnená, asfaltová, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Miestna komunikácia (MK-3), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,114 km. Cesta je vo vlastníctve a v správe obce Veľké Zlievce. Na túto komunikáciu sú napojené poľné cesty P-2 a Pv-13. Cesta je spevnená, asfaltová, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Miestna komunikácia (MK-4), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,015 km. Cesta je vo vlastníctve a v správe obce Veľké Zlievce. Na túto komunikáciu je napojená poľná cesta P-13. Cesta je spevnená, asfaltová, so sprievodným odvodnením. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Miestna komunikácia (MK-5), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,033 km. Cesta je vo vlastníctve a v správe obce Veľké Zlievce. Na túto komunikáciu nie sú napojené poľné cesty, slúži ako prístup k cintorínu v osade Čomor, je napojená na asfaltovú poľnú cestu P-9. Cesta je spevnená, štrková, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia ako stavby vo vlastníctve obce vybudované do 24.6.1991.

Poľné cesty

Poľné cesty v rámci obvodu pozemkových úprav majú charakter účelových ciest miestneho významu a väčšinou slúžia ako prístupové alebo spojovacie komunikácie. Charakteristiky a popisy sú spracované na základe terénneho prieskumu.

Hlavné poľné cesty						
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m ²)	Kryt	Sprievodná vegetácia (áno/nie)	Odvodnenie (áno/nie)
Popis						
P-1	4,0/30	1090	7682	zemný, nespevnený	nie	nie

P-1 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1090 m. Cesta sa nachádza v strede kat. územia a vedie od intravilánu obce smerom na juhozápad smerom do susednej obce Malé Zlievce. Jej začiatok je napojený na hranici intravilánu obce na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2587. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná. Z toho dôvodu a vzhľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v nevyhnutnej miere spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pv-9. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepusty: 01/P-1(PR), 03/P-1(PR). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 5,0/30.

P-2	4,0/30	3552	23687	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
P-2 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 3552 m. Cesta sa nachádza v strede kat. územia a vedie od intravilánu obce smerom na východ smerom do miestnej časti Mlynská dolina. Jej začiatok je napojený na hranici intravilánu obce na miestnu komunikáciu č. MK-3 a ukončená je na poľnej účelovej komunikácii č. P-3 v Mlynskej doline. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná. Z toho dôvodu a vzhľadom na svahovitosť terénu je potrebné ju v celom úseku spevniť asfaltom aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na túto cestu sú napojené poľné cesty Pv-14, Pp-9, Pv-13 a Pv-21. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepust: 02/P-2(PR). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 5,0/30.						
P-3	5,0/30	1644	11742	asfalt	čiastočne	nie
P-3 Existujúca asfaltová spevnená účelová cesta o dĺžke 1644 m. Cesta vedie krížom cez lokalitu Mlynská dolina z juhovýchodu na severozápad. Služi na prístup k roztrúseným obydliam a zároveň je využívaná ako prístup na poľnohospodárske a lesné pozemky. Na túto cestu sú napojené poľné cesty P-2, P-4, Pv-18, P-5 a P-6. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, most: 03/P-3(M), priepust: 08/P-3(PR), 20/P-3(PR), hospodárske vjazdy: 01/P-3(HVPR), 02/P-3(HV), 04/P-3(HVPR), 05/P-3(HVPR), 06/P-3(HVPR), 07/P-3(HV), 09/P-3(HV), 11/P-3(HV), 13/P-3(HV), 14/P-3(HV), 15/P-3(HV), 18/P-3(HV), 19/P-3(HV). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 5,0/30.						
P-4	4,5/30	142	1048	štrkodrva	čiastočne	áno
P-4 Existujúca štrkodrovou spevnená účelová cesta o dĺžke 142 m. Cesta vedie od účelovej komunikácie P-3 k cintorínu v Mlynskej doline. Okrem prístupu k cintorínu je zároveň využívaná ako prístup k obydliam a lesným pozemkom. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,5/30.						
P-5	4,5/30	192	949	asfalt, štrkodrva	nie	nie
P-5 Existujúca, asfaltom, kombinovaným so štrkodrovou spevnená účelová cesta o dĺžke 192 m. Cesta vedie od účelovej komunikácie P-3 k súkromnému obydliu v Mlynskej doline. Okrem prístupu k obydliu je zároveň využívaná ako prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, most: 01/P-5(M). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,5/30.						
P-6	4,0/30	86	388	asfalt, štrkodrva	nie	nie
P-6 Existujúca, asfaltom a v časti štrkodrovou spevnená účelová cesta o dĺžke 86 m. Cesta vedie od účelovej komunikácie P-3 k súkromným obydliam v Mlynskej doline. Okrem prístupu k obydliam je zároveň využívaná ako prístup k poľnohospodárskym pozemkom. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
P-7	4,0/30	280	963	asfalt	áno	nie
P-7 Existujúca, asfaltová spevnená cesta o dĺžke 280 m. Cesta vedie na okraji lesa paralelne s regionálnu cestu III. triedy č. C III/2587 a je na oboch koncoch napojená na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2587. V súčasnosti sa skoro nevyužíva a jej využitie sa o budúca neplánuje. Služi len ako občasný prístup k lesným pozemkom.						
P-8	4,5/30	61	303	panel, asfalt	nie	nie
P-8 Existujúca, panelová, v časti asfaltová spevnená cesta o dĺžke 61 m. Cesta je napojená na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2587 a vedie k ČOV. Zároveň je využívaná ako prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Na ceste sa nachádza cestný objekt, most: 01/P-8(M).						
P-9	4,5/30	1646	13160	asfalt	nie	áno
P-9 Existujúca, asfaltová spevnená cesta o dĺžke 1646 m. Cesta je napojená na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2587 a vedie do osady Čomor. Zároveň je využívaná ako prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Paralelne vedľa cesty je vybudovaný odvodňovací kanál I. (evid.č. 5310 004 002). Na túto cestu je napojená miestna komunikácia MK-5 a poľné cesty P-13 a Pp-10. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, most: 01/P-9(M), hospodárske vjazdy: 02/P-9(HVPR), 03/P-9(HVPR), 04/P-9(HVPR), 05/P-9(HVPR), 06/P-9(HVPR), 07/P-9(HVPR), 08/P-9(HVPR), 09/P-9(HVPR), 10/P-9(HVPR), 11/P-9(HVPR), 12/P-9(HVPR), 13/P-9(HVPR), 14/P-9(HVPR), 15/P-9(HVPR), 16/P-9(HVPR), 17/P-9(HVPR), 18/P-9(HVPR), 19/P-9(HVPR).						
P-10	6,0/40	408	3843	asfalt	nie	áno
P-10 Existujúca, asfaltová spevnená cesta o dĺžke 408 m. Cesta je napojená na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2602 a vedie do areálu skleníkového hospodárstva. Zároveň je využívaná ako prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Na túto cestu sú napojené poľné cesty Pv-10 a Pv-11. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, most: 01/P-10(M), priepust: 03/P-10(PR), 05/P-10(PR), 07/P-10(PR), 09/P-10(PR), železničné priecestie bez závor 04/P-10(ŽPR), hospodárske vjazdy: 02/P-10(HVPR), 06/P-10(HVPR), 08/P-10(HV), parkovisko 10/P-10(P).						
P-11	6,0/40	601	4197	asfalt	áno	áno

P-11 Existujúca, asfaltová spevnená cesta o dĺžke 601 m. Cesta je napojená na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2602 a vedie do areálu kompresorovej stanice. Zároveň je využívaná ako prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Na ceste sa nachádza cestný objekt, priepust: 01/P-11(PR).

P-12	6,0/40	233	1790	asfalt	áno	nie
-------------	---------------	------------	-------------	---------------	------------	------------

P-12 Existujúca, asfaltová spevnená cesta o dĺžke 233 m. Cesta je napojená na regionálnu cestu III. triedy č. C III/2587 a vedie do poľa. Jedná sa o pozostatok bývalej regionálnej cesty III. triedy, ktorá už neslúži svojmu účelu. Je využívaná ako prístup k poľnohospodárskym pozemkom.

P-13	3,0/30	1029	5466	zemný, nespevnený	áno	nie
-------------	---------------	-------------	-------------	--------------------------	------------	------------

P-13 Existujúca, asfaltová spevnená cesta o dĺžke 1029 m. Cesta sa napája v intraviláne obce na miestnu komunikáciu MK-4 a vedie juhovýchodným smerom do osady Čomor kde sa napája na účelovú poľnú cestu P-9. Je využívaná ako prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Je potrebné ju v celom úseku spevniť asfaltom aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,5/30.

Vedľajšie poľné cesty

Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m2)	Kryt	Sprievodná vegetácia (áno/nie)	Odvodnenie (áno/nie)
------------------------	-------------------------------	------------------------	--------------------	-------------	---------------------------------------	-----------------------------

Popis

Pv-1	3,0/30	1207	5941	zemný, nespevnený	nie	nie
-------------	---------------	-------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pv-1 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1207 m. Cesta sa nachádza v severozápadnej časti kat. územia a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na západ do susednej obce Malé Zlievce. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v nevyhnutnej miere spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pv-2. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-2	3,0/30	1171	5117	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
-------------	---------------	-------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pv-2 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1170 m. Cesta sa nachádza v severozápadnej časti kat. územia a vedie od poľnej cesty Pv-1 smerom na juh do susednej obce Malé Zlievce. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v nevyhnutnej miere spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-3	3,0/30	1132	5567	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
-------------	---------------	-------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pv-3 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1132 m. Cesta sa nachádza v severnej časti kat. územia a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na východ a následne sa stáča na sever do lokality Lazy. Poľná cesta slúži ako prístup k roztrúseným obydliam a počas sezóny je intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v nevyhnutnej miere spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-4	3,0/30	486	2228	zemný, nespevnený	nie	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pv-4 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 486 m. Cesta sa nachádza v severnej časti kat. územia a vedie od poľnej cesty Pv-3 smerom na severovýchod do lokality Lazy. Poľná cesta slúži ako prístup k roztrúseným obydliam a počas sezóny je intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v nevyhnutnej miere spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-5	4,0/30	296	1725	štrkodrva	nie	nie
-------------	---------------	------------	-------------	------------------	------------	------------

Pv-5 Existujúca štrkodrovou spevnená poľná cesta o dĺžke 296 m. Cesta sa nachádza v severnej časti kat. územia a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na sever do lokality Liščia diera. Poľná cesta slúži ako prístup k roztrúseným obydliam a počas sezóny je intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť asfaltom aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, obratisko: 01/Pv-5(OBR). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-6	4,0/30	73	315	panel	áno	nie
-------------	---------------	-----------	------------	--------------	------------	------------

Pv-6 Existujúca panelová spevnená poľná cesta o dĺžke 73 m. Cesta sa nachádza v severnej časti kat. územia a vedie od poľnej cesty Pv-5 smerom na juhovýchod k regulačke plynu. Poľná cesta slúži aj ako prístup k lesným pozemkom.

Pv-7	3,0/30	596	3070	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
Pv-7 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 596 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na východ okolo cintorína a následne sa stáča na juh a pripája sa na miestnu komunikáciu MK-2. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pv-8. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitosť terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-8	3,0/30	125	578	zemný, nespevnený	nie	nie
Pv-8 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 125 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od poľnej cesty Pv-7 smerom na západ k cintorínu. Poľná cesta slúži ako prístup k cintorínu a k poľnohospodárskym pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-9	4,5/30	364	1732	asfalt, štrkodrva	čiastočne	áno
Pv-9 Existujúca asfaltová (sčasti štrkodrovou) spevnená poľná cesta o dĺžke 364 m. Cesta sa v opustenom areáli bývalého PD vedľa intravilánu a vedie od poľnej cesty P-1 smerom cez areál na juh do poľnohospodárskeho honu. Poľná cesta slúži ako prístup k areálu a k poľnohospodárskym pozemkom. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepust: 01/Pv-9(PR), hospodársky vjazd: 02/Pv-9(HVPR). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,5/30.						
Pv-10	3,0/30	701	2976	zemný, nespevnený	áno	nie
Pv-10 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 701 m. Cesta sa nachádza vedľa areálu skleníkového hospodárstva a vedie od poľnej cesty P-10 smerom na západ do susedného k.ú. Malé Zlievce. Poľná cesta slúži ako prístup k areálu (zadný vchod) a k poľnohospodárskym pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-11	3,0/30	504	2262	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
Pv-11 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 504 m. Cesta sa nachádza južne od areálu skleníkového hospodárstva a vedie od poľnej cesty P-10 smerom na juh západ do susedného k.ú. Malé Zlievce. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepust: 01/Pv-11(PR), hospodársky vjazd: 03/Pv-11(HV). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-12	3,0/30	636	2822	zemný, nespevnený	nie	nie
Pv-12 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 636 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od miestnej komunikácie MK-2 smerom na východ a ďalej na severovýchod do bývalého viničného honu Selec. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pp-4. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-13	3,0/30	1221	5240	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
Pv-13 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1221 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od miestnej komunikácie MK-3 smerom na severovýchod ponad záhradkovú osadu a pripája sa na poľnú cestu P-2. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pp-9. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na ceste sa nachádza cestný objekt, priepust: 01/Pv-13(PR). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-14	3,0/30	1114	5383	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
Pv-14 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1114 m. Cesta sa nachádza južne od záhradkovej osady a pripája sa na začiatku aj na konci na poľnú cestu P-2. Na túto cestu sú napojené poľné cesty Pv-15 a Pv 16. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitosť terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.						
Pv-15	3,0/30	1617	6802	zemný, nespevnený	čiastočne	nie

Pv-15 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 1617 m. Cesta sa nachádza v juhovýchodnej časti k.ú., pripája sa na začiatku na poľnú cestu P-2 a vedie juhovýchodným smerom pomedzi les a veľkoblkové vinohrady smerom do susedného k.ú. Bušince. Na túto cestu sú napojené poľné cesty Pp-11 a Pp 12. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k vinohradom, poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-16	3,0/30	900	3921	zemný, nespevnený	áno	nie
--------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pv-16 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 900 m. Cesta sa nachádza v juhovýchodnej časti k.ú., pripája sa na začiatku na poľnú cestu P-2 a vedie juhovýchodným smerom popod Lomeckú agačinu k vodnému toku VT-6. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pp 12. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-17	3,0/30	1613	6924	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
--------------	---------------	-------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pv-17 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 900 m. Cesta sa nachádza v Mlynskej doline, pripája sa na začiatku na poľnú cestu Pv-18 a vedie zo severozápadu na juhovýchod z k.ú. Žihlava do k.ú. Bušince. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-18	3,0/30	828	3669	zemný, nespevnený	áno	nie
--------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pv-18 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 828 m. Cesta sa nachádza v Mlynskej doline, pripája sa na začiatku na poľnú cestu P-3 a vedie severovýchodným smerom smerom na Bukovec. Na túto cestu je napojená poľná cesta Pv 17. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Je požiadavka zmeniť trasu v dĺžke 310 m na pôvodnú trasu aby nedochádzalo k rozdeleniu bloku poľnohospodárskej pôdy na nevhodný tvar. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-19	3,0/30	384	1995	zemný, nespevnený	nie	nie
--------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pv-19 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 384 m. Cesta sa nachádza v Mlynskej doline, pripája sa na začiatku na poľnú cestu P-5 vedie západným smerom a na konci sa pripája na lesnú cestu 2L-3. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu aj s ohľadom na svahovitost' terénu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Pv-21	3,0/30	64	357	zemný, nespevnený	nie	nie
--------------	---------------	-----------	------------	--------------------------	------------	------------

Pv-21 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 64 m. Cesta sa nachádza vo východnej časti k.ú., pripája sa na začiatku na poľnú cestu P-2 a vedie juhovýchodným smerom do susedného k.ú. Bušince. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,5/30.

Pv-22	3,0/30	46	216	zemný, nespevnený	áno	nie
--------------	---------------	-----------	------------	--------------------------	------------	------------

Pv-22 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 46 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od intravilánu smerom na juhozápad do bloku poľnohospodárskej pôdy. Poľná cesta je počas sezóny intenzívnejšie využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Z toho dôvodu je potrebné ju v celom rozsahu spevniť aby nedochádzalo k erózii povrchu vozovky. Na ceste sa nachádza cestný objekt, priepust: 01/Pv-22(PR). V pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala kategóriu poľnej cesty P 4,0/30.

Doplnkové (pomocné) poľné cesty						
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m2)	Kryt	Sprievodná vegetácia (áno/nie)	Odvodnenie (áno/nie)
Popis						
Pp-1	3,0/30	308	1248	zemný, nespevnený	áno	nie

Pp-1 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 308 m. Cesta sa nachádza v severozápadnej časti kat. územia a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na západ a neskôr sa stáča na juh. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Potenciálne môže slúžiť aj na prístup k pozemkom v susednom k. ú. Malé Straciny. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-2	3,0/30	314	1202	zemný, nespevnený	áno	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pp-2 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 314 m. Cesta sa nachádza v severozápadnej časti kat. územia a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na východ. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-3	3,0/30	324	1535	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pp-3 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 324 m. Cesta sa nachádza v severnej časti kat. územia a vedie od poľnej cesty Pv-3 smerom na východ. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym aj lesným pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-4	3,0/30	438	1694	zemný, nespevnený	áno	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pp-4 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 438 m. Cesta sa nachádza v severnej časti kat. územia a vedie od poľnej cesty Pv-12 smerom na sever v hone bývalých súkromných vinohradov – Selec, ktoré sú v súčasnosti opustené a devastované. Poľnú cestu je potrebné rekonštruovať, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-5	3,0/30	240	742	zemný, nespevnený	áno	nie
-------------	---------------	------------	------------	--------------------------	------------	------------

Pp-5 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 240 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na juhozápad a pripája sa na miestnu komunikáciu MK-1. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-6	3,0/30	339	1519	zemný, nespevnený	nie	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pp-6 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 339 m. Cesta sa nachádza vedľa intravilánu a vedie od miestnej komunikácie MK-1 smerom na západ. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-7	3,0/30	298	1061	zemný, nespevnený	nie	čiastočne
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------------

Pp-7 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 298 m. Cesta sa nachádza v južnej časti k. ú. nad kompresorovou stanicou a vedie od kompresorovej stanice smerom na sever. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-8	3,0/30	430	1598	zemný, nespevnený	nie	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pp-8 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 430 m. Cesta sa nachádza v južnej časti k. ú. a vedie od poľnej cesty Pv-11 smerom na juhovýchod. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, hospodárske vjazdy: 01/Pp-8(HV), 02/Pp-8(HV). Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-9	3,0/30	691	3569	zemný, nespevnený	nie	nie
-------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------	------------

Pp-9 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 691 m. Cesta sa nachádza v strednej časti k. ú. v záhradkovej osade a je napojená na poľné cesty P-2 a Pv-13. Poľná cesta je využívaná len v obvode záhradkovej osady. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-10	3,0/30	298	1243	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
--------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pp-10 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 298 m. Cesta sa nachádza v južnej časti k. ú., pri osade Čomor, vedie z osady Čomor od poľnej cesty P-9 východným a neskôr juhovýchodným smerom k veľkoblokovej vinici. Poľná cesta je využívaná aj na prístup k iným poľnohospodárskym pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-11	3,0/30	318	1220	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
--------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pp-11 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 318 m. Cesta sa nachádza v južnej časti k. ú., pri veľkoblokových vinohradoch, vedie od poľnej cesty Pv-15 východným smerom do susedného k. ú. Bušince. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-12	3,0/30	469	1906	zemný, nespevnený	čiastočne	nie
--------------	---------------	------------	-------------	--------------------------	------------------	------------

Pp-12 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 469 m. Cesta sa nachádza v južnej časti k. ú., pri veľkoblokových vinohradoch, vedie od poľnej cesty Pv-15 severovýchodným smerom pomedzi lesné pozemky a na konci sa napája na poľnú cestu Pv-16. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-13	3,0/30	138	543	zemný, nespevnený	častočne	nie
--------------	---------------	------------	------------	--------------------------	-----------------	------------

Pp-13 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 138 m. Cesta sa nachádza vo východnej časti k. ú. vedľa vodného toku VT-7, vedie od poľnej cesty Pp-14 v smere sever – juh a v prevažnej miere sa nachádza v susednom k.ú. Bušince, kde prepája poľné cesty Pv-21 a Pp-11. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym a lesným pozemkom. Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Pp-14	3,0/30	34	120	zemný, nespevnený	častočne	nie
--------------	---------------	-----------	------------	--------------------------	-----------------	------------

Pp-14 Existujúca nespevnená poľná cesta o dĺžke 34 m. Cesta sa nachádza vo východnej časti k. ú. vedľa vodného toku VT-7, vedie od poľnej cesty Pp-13 na západ cez vodný tok VT-7 a sprístupňuje pozemky za ním. Poľná cesta je využívaná na prístup k poľnohospodárskym pozemkom. Na ceste sa nachádza cestný objekt, brod: 01/Pp-14(BR). Poľná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh poľnej cesty Pp 3,0/30.

Lesné cesty

Lesné cesty v rámci obvodu PPÚ majú charakter sekundárnej siete ciest 2. triedy ako vývozné cesty, umožňujúce svojim priestorovým usporiadaním a nevyhnutnou technickou vybavenosťou aspoň sezónnu prevádzku návrhovým vozidlám na dopravu dreva a iných produktov z lesa, na prepravu osôb a materiálu v súvislosti s hospodárením v lese, prípadne na iné ciele.

Charakteristiky a popisy sú spracované na základe terénneho prieskumu.

Lesné cesty						
Označenie cesty	Kategória lesnej cesty	Dĺžka cesty (m)	Plocha (m ²)	Kryt	Sprievodná vegetácia (áno/nie)	Odvodnenie (áno/nie)
Popis						
2L-1	2L - 4,0/30	549	2344	zemný, nespevnený	áno	nie
2L-1 Existujúca nespevnená lesná cesta o dĺžke 549 m. Cesta sa nachádza v severnej časti k. ú. v lokalite Cerina a vedie od lesnej cesty 2L-3 smerom na sever a pripája sa na poľnú cestu Pp-3. Lesná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh lesnej cesty 2L – 4,0/30.						
2L-2	2L - 4,0/30	583	2488	zemný, nespevnený	áno	nie
2L-2 Existujúca nespevnená lesná cesta o dĺžke 583 m. Cesta sa nachádza v severnej časti k. ú. v lokalite Cerina a vedie od lesnej cesty 2L-3 smerom na juh a pripája sa na poľnú cestu P-2. Lesná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh lesnej cesty 2L – 4,0/30.						
2L-3	2L - 4,0/30	2269	9374	zemný, nespevnený	áno	nie
2L-3 Existujúca nespevnená lesná cesta o dĺžke 2269 m. Cesta sa nachádza v severnej časti k. ú. v lokalite Cerina a vedie od poľnej cesty Pv-19 smerom na západ do lokality Vraní vrch. Na túto cestu sú napojené lesné cesty 2L-1 a 2L-2. Lesná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh lesnej cesty 2L – 4,0/30.						
3L-4	3L - 4,0/15	235	1073	zemný, nespevnený	áno	nie
3L-4 Existujúca nespevnená lesná cesta o dĺžke 235 m. Cesta sa nachádza nad intravilánom obce pri vodojeme. Vedie od regionálnej cesty III. triedy č. C III/2587 smerom na severovýchod k vodojemu. Lesná cesta je vyhovujúca, v pláne SZO upresňujeme jej technické parametre, aby spĺňala druh lesnej cesty 3L – 4,0/15.						

Výstup: **A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov**

8.2. Prieskum ohrozenosti pôdy

Pod eróziou sa všeobecne rozumie rozrušovanie, premiestňovanie a ukladanie pôdnej hmoty pôsobením vonkajších činiteľov. Vodná erózia býva vyvolávaná kinetickou energiou dažďových kvapiek padajúcich na pôdny povrch a mechanickou silou povrchovo stekajúcej vody. Podľa formy ju delíme na plošnú a výmoľovú. Pri plošnej erózii je pôda erodovaná takmer rovnomerne po celej ploche určitej časti svahu. Povrchový odtok má tendenciu sústreďovať sa do hustej siete úzkych zárezov – jarčiekov.

Pôdna erózia je prirodzený proces, ktorý je však činnosťou človeka, hlavne intenzívnym poľnohospodárstvom urýchľovaný. Je to fyzikálny proces, ktorým sa narušujú, premiestňujú a ukladajú častice pôdnej hmoty mechanickým pôsobením vonkajších činiteľov ako sú dážď, prúdiaca voda a vietor, zriedkavejšie ľad a topiaci sa sneh.

Erózia pôdy znižuje úrodnosť pôd, zhoršuje fyzikálno-chemické vlastnosti pôd, znižuje hĺbku pôdneho profilu, zvyšuje skeletovitosť pôd, znižuje obsah organickej hmoty a živín, spôsobuje stratu osív, sadby a hnojív, zhoršuje pôdnu štruktúru. Následne sú znečisťované vodné zdroje, znižuje sa prietoková kapacita vodných tokov a poškodzujú komunikácie a korytá vodných tokov.

Medzi najvýznamnejšie formy fyzikálnej degradácie pôdy na Slovensku patrí vodná erózia pôdy. Podľa údajov VÚPOP v Bratislave je na Slovensku ohrozených 47,3% poľnohospodárskej pôdy. Podľa formy sa rozdeľuje na plošnú (je možné ju zahľadiť orbou) a výmoľovú (vzhľadom na veľkosť ju nie je možné zahľadiť orbou) eróziu. Výmoľová erózia môže prerásť až do stržovej erózie.

V zmysle § 5 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je každý užívateľ poľnohospodárskej pôdy povinný vykonávať trvalú a účinnú protieróznú ochranu poľnohospodárskej pôdy vykonávaním ochranných agrotechnických opatrení podľa stupňa erózie poľnohospodárskej pôdy, ktoré sú:

- výsadba účelovej poľnohospodárskej a ochrannej zelene,
- vrstevnicová agrotechnika,
- striedanie plodín s ochranným účinkom,
- mulčovacia medziplodina kombinovaná s bezorbovou agrotechnikou,
- bezorbová agrotechnika,
- oševné postupy so striedaním plodín s ochranným účinkom,
- usporiadanie honov v smere prevládajúcich vetrov,
- iné opatrenia, ktoré určí pôdna služba podľa stupňa erózie poľnohospodárskej pôdy.

Metódy posúdenia ohrozenosti územia vodnou eróziou sú:

- Orientačné (prvotné) posúdenie na základe BPEJ.
- Podrobné posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou na základe univerzálnej rovnice.

8.2.1. Posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou

Najrýchlejšie posúdenie výskytu fyzikálnej degradácie pôd v riešenom území je využitie účelových interpretácií výsledkov bonitácie pôd (BPEJ). Metodická príručka protierózneho obrábania pôdy (Jámbor, P. – Ilavská, B.: Metodika protierózneho obrábania pôdy, VUPU Bratislava, 1998) kategorizuje pôdy podľa 7-miestneho kódu do štyroch skupín, pri zohľadnení sklonitosti terénu a erodibility pôd, ktorých vzťah je v priamej umere.

Kategórie eróznej ohrozenosti pôd podľa súboru aktualizovaných BPEJ:

Erózna ohrozenosť územia vodnou eróziou podľa súboru aktualizovaných BPEJ – potenciálna intenzita vodnej erózie		
Bez erózie	180,10 ha	11,58 % (0 - 4 t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
Stredná erózia	400,43 ha	25,76 % (4 - 10 t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
Silná erózia	428,63 ha	27,57 % (10 - 30 t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
Extrémna erózia	81,65 ha	5,25 % (nad 30 t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)

Na podrobné a presnejšie posúdenie ohrozenosti územia vodnou eróziou sa v súčasnosti používa erózný model Univerzálnej rovnice straty pôdy (ďalej len „USLE“) v prostredí geografických informačných systémov (ďalej len „GIS“), na základe univerzálnej rovnice autorov Wischmeier-Smith, ktorá bola upravená v Metodike č. 5/1992: Ochrana zemiedelské pôdy před erózi (Janeček a kol., 1992).

Rovnica pre výpočet **aktuálnej erózie** má tvar:

$$S_p = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad \text{kde:} \quad S_p - \text{je priemerná ročná strata pôdy (t.ha}^{-1}\text{.rok}^{-1}\text{),}$$

R – faktor eróznej účinnosti dažďa,

K – faktor náchylnosti pôdy na eróziu,

L – faktor dĺžky svahu,

S – faktor sklonu svahu,

C – faktor ochranného vplyvu vegetácie,

P – faktor účinnosti protieróznych opatrení.

Pre výpočet v GIS sú faktory L a S nahrádzované faktorom LS, kde:

LS – faktor vplyvu reliéfu vyjadruje efekt topografie na množstvá pretransportovanej pôdnej hmoty. Dĺžka svahu (L) vyjadruje pomer straty pôdy z plochy určitej dĺžky ku strate pôdy z plochy so štandardnou dĺžkou 22,13 m. Sklon svahu (S) vyjadruje pomer straty pôdy z plochy s určitým sklonom ku strate pôdy z plochy so štandardným sklonom 9%,

a rovnica má tvar: $S_p = R \cdot K \cdot LS \cdot C \cdot P$

Reálna intenzita vodnej erózie		
Neohrozená až mierne ohrozená pôda	718,74 ha	89,92 %
Stredne ohrozená pôda	78,98 ha	9,88 %
Výrazne ohrozená pôda	1,56 ha	0,19 %
Veľmi výrazne ohrozená pôda	0,06 ha	0,01 %

Prípustná strata pôdy vodnou eróziou je definovaná ako maximálna hodnota straty pôdy, ktorá dovoľuje trvale a ekonomicky udržiavať úrodnosť pôdy. Dosadením príslušných hodnôt faktorov do Wischmeier-Smithovej rovnice sa určí dlhodobá priemerná strata pôdy v t.ha⁻¹.rok⁻¹. Index SEOP je stanovený ako vzájomný podiel reálnej a prípustnej erózie. Ak je menší ako 1 nie sú potrebné protierózne opatrenia.

Ak vypočítaná strata pôdy prekračuje hodnoty prípustnej straty stanovenej (príloha č.1, zákona č. 220/2004 Z. z.) podľa hĺbky pôdneho profilu, tak využívanie pozemku nezabezpečuje dostatočnú ochranu pôdy pred eróziou a v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je potrebné začať s protieróznymi opatreniami.

Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy		
1. trieda SEOP (<1,00) - Neohrozená až mierne ohrozená	751,19 ha	93,98 %
2. trieda SEOP (1,01 - 2,00) - Stredne ohrozená	30,73 ha	3,84 %
3. trieda SEOP (2,01 - 7,00) - Výrazne ohrozená	17,31 ha	2,17 %
4. trieda SEOP (7,01 - 28,00) - Veľmi výrazne ohrozená	0,07 ha	0,01 %
5. trieda SEOP (> 28,00) - Katastrofálne ohrozená	0,00 ha	0,00 %

8.2.2. Posúdenie ohrozenosti územia veternou eróziou

Veterná erózia pôdy je spôsobená rozrušovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia), odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia). Veterná erózia je degradačným procesom, ktorý spôsobuje škody na poľnohospodárskej pôde a výrobe, odnosom ornice, hnojív, osív a ničením poľnohospodárskych plodín, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov, vytváraním návejov a znečisťovaním ovzdušia.

Táto erózia sa najčastejšie prejavuje v jarnom období, hlavne v období suchých a veterných dní, ak sú povrchovou kultiváciou rozrušené pôdy a nie je dostatočne vyvinutý pôdny kryt.

Intenzitu veternej erózie ovplyvňujú meteorologické a pôdne faktory. Z meteorologických sú to predovšetkým veterné pomery (výskyt, smer a rýchlosť vetra), pôdne faktory (veľkosť a tvar pôdnych častíc, pôdna vlhkosť, štruktúra pôdy, drsnosť povrchu pôdy, obsah organickej hmoty v pôde), vegetačné faktory (vegetačný kryt pôdy, rozmiestnenie nelesnej drevinovej vegetácie v krajine vzhľadom k prevládajúcemu smeru vetra), topografické faktory (členitosť terénu) ako aj veľkosť a tvar pôdnych celkov ornej pôdy.

Veterná erózia sa prejavuje už pri malých rýchlostiach vetra 2 – 3 m.s⁻¹. Pri prenose pôdnych častíc sa pohybuje ich veľkosť najčastejšie medzi 0,15 – 0,4 mm. Pôdne častice nad 0,8 mm sa považujú za neerodovateľné.

Zvýšený obsah ílovitých častíc (< 0,01 mm) vedie tiež k väčšej odolnosti pôd voči veternej erózii. Voda v pôde spôsobuje zvýšenie súdržnosti pôdnych častíc, podporuje tvorbu pôdnych agregátov a povrchovej kôry, čo vedie k zvýšeniu odolnosti voči veternej erózii. Najvýraznejšie sa vlhkosť pôdy prejavuje na intenzite veternej erózie pri piesčitých a hlinitopiesčitých pôdach. Potenciálnu ohrozenosť poľnohospodárskych pôd vyhotovil VUPOP v Bratislave. Na vysokú až extrémnu potenciálnu ohrozenosť poľnohospodárskych pôd pripadá 2,2% územia Slovenska. Napriek malej rozlohe, jej účinky sú značné, preto je potrebné priestorovo lokalizovať najviac postihnuté územie a navrhnúť protierózne opatrenia. Metódy posúdenia ohrozenosti územia veternou eróziou sú:

- Orientačné (prvotné) posúdenie na základe BPEJ.
- Rovnice na výpočet intenzity veternej erózie podľa Pasáka.

Prípustná strata pôdy je stanovená zákonom č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a je stanovená na hodnotu 40 t/ha/rok.

Pri stanovení potenciálnej veternej erózie boli využité údaje o klimatickej regionalizácii, zrnitosti a charakteristike hlavných pôdnych jednotiek z informačného systému BPEJ (Ilavská a kol., 2005). Údaje BPEJ boli použité z aktualizovaných máp BPEJ vyhotovených VÚPOP, pracovisko Banská Bystrica v marci 2024.

Erózna ohrozenosť územia veternou eróziou podľa súboru aktualizovaných BPEJ		
Pôdy bez erózneho ohrozenia	1069,59 ha	68,80 %
Stredne erózne ohrozené pôdy	21,23 ha	1,37 %
Silne erózne ohrozené pôdy	-	-

Ďalšie príčiny poškodzovania pôdy

Inými príčinami poškodenia pôdy sú zaťaženia pôdy látkami, ktoré nevhodne menia chemizmus pôdy (priemyselné hnojivá, imisie, splachy a pod.).

V obvode PPÚ poškodenie takéhoto charakteru nebolo zaznamenané.

8.2.3 Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení

Niektoré prvky plnia v krajine viac funkcií. Napr. vetrolam plní funkciu protieróznou a zároveň aj ekologickú, môže mať parametre miestneho biokoridoru alebo interakčného prvku. Z hľadiska bilancie je možné prvok zaradiť len do jednej kategórie spoločných zariadení a opatrení. Pri návrhoch sú zohľadnené všetky funkcie spoločných zariadení a opatrení.

Medzi protierózne spoločné zariadenia a opatrenia miestneho charakteru, na ktoré poskytuje pozemky obec sú zaradené existujúce zariadenia - priekopy, ktoré majú viacúčelový charakter (okrem iného aj ekologický a vodohospodársky).

Protierózne zariadenia a opatrenia miestneho významu				
Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
PRIEK-1	priekopa	miestny význam	438	priekopa od reg. cesty k vodnému toku cez PPF
PRIEK-2	priekopa	miestny význam	62	priekopa od reg. cesty k vodnému toku cez PPF
PRIEK-3	priekopa	miestny význam	107	priekopa od reg. cesty k vodnému toku cez PPF
PRIEK-4	priekopa	miestny význam	115	priekopa od reg. cesty k vodnému toku cez PPF
PRIEK-5	priekopa	miestny význam	64	priekopa od reg. cesty k vodnému toku cez PPF
Spolu:			786	

V území sú dodržiavané nasledovné druhy protieróznych opatrení:

- organizačné opatrenia:
 - je prevedená delimitácia pôdneho fondu,
 - uplatňuje sa protierózne rozmiestnenie kultúr a plodín,
 - veľkosť a tvar pozemkov je daná reliéfom krajiny,
 - v území je v značnej miere zastúpená nelesná drevinová vegetácia,
- biologické opatrenia:
 - je dodržiavané pásové pestovanie plodín,
 - sú používané protierózne oševné postupy.

Odporúča sa do budúcnosti dodržiavať všetky uvedené organizačné, agrotechnické a biologické opatrenia s dôrazom na:

- vylúčenie pestovania erózne náchylných plodín v rizikových lokalitách,
- dôsledne uplatňovať protieróznu agrotechniku.

Výstup:	A_UM-8a Potenciálna intenzita vodnej erózie A_UM-8b Reálna intenzita vodnej erózie A_UM-8c Stupeň erózneho ohrozenia pôdy A_UM-8d Intenzita veternej erózie
---------	--

8.3. Prieskum vodohospodárskych pomerov

Prieskum vodohospodárskych pomerov sa uskutočňuje v rámci celého povodia, jeho čiastkových povodí a elementárnych odtokových plôch. Preto je potrebné poznať hranice vymedzených plôch (rozvodnice). Pri terénnej obhliadke sme sa zamerali na trasy odtokových dráh a ich zmeny vyvolané vplyvom umelých prekážok (prvok dopravnej siete, presmerovanie odtoku odvodňovacími priekopami, vyústenia odvodňovacích systémov, prielohy atď.). Ďalej sme sa venovali vodohospodárskym pomerom v nasledovnom členení:

- Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia,
- Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia,
- Vodné nádrže, jazerá a rybníky,
- Vodné toky,
- Hrádze,
- Závlahové zariadenia,
- Odvodňovacie zariadenia.

8.3.1. Zrážkovo-odtokové vlastnosti územia

Zmeny v charaktere využívania plôch spolu s intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby sa odzrkadlili v podobe výrazných zmien odtokového režimu povodí. Najmarkantnejšie sa to prejavuje vo zvýšení objemu povrchového

odtoku a vo zvyšovaní intenzity vodnej erózie pôdy. Znižovanie infiltračnej schopnosti pôd, prevaha typu povrchov s menšou drsnosťou a nižšou retenčnou schopnosťou sa prejavuje v skrátenej dobe dobehu a vo zvýšení hodnôt kulminačných prietokov. Podľa množstva úhrnu zrážok patrí záujmová oblasť medzi suché. Zrážky v záujmovej oblasti nie sú rovnomerne rozdelené pre priaznivý vývoj vegetácie. Najviac zrážok dlhodobého merania pripadá na júl a september. Ide prevažne o zrážky z búrkovej činnosti a sú len menej vhodné pre zaistenie zásoby vody v pôde.

Obvod PPÚ Veľké Zlievce patrí do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku teplého, mierne suchého s miernou zimou. Priemerná ročná teplota sa pohybuje v rozmedzí 9° - 9,5°. Priemerné ročné zrážky sú 560 - 676 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je cca 55 dní.

8.3.2. Súčasný stav inundačných území a retenčnej schopnosti územia

Podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) inundačným územím je územie priľahlé k vodnému toku, zaplavované vyliatím vody z koryta, vymedzené záplavovou čiarou najväčšej známej alebo navrhovanej úrovne vodného stavu. Podľa nebezpečnosti povodňových prietokov sa inundačné územie člení na (zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami):

- Aktívnu zónu, ktorou preteká povodňový prietok,
- Pasívnu zónu, ktorú tvorí zostávajúca nechránená časť inundačného územia zasahovaná rozlievaním vôd mimo koryta vodného toku alebo vzdutím pri povodňovom prietoku,
- Potenciálnu zónu, ktorou je územie ohrozené zaplavením pri prekročení projektovaných parametrov ochranných opatrení alebo pri poruche vodnej stavby.

Obmedzenia týkajúce sa využívania inundačného územia sú uvedené v § 20 ods. 6, 7 zákona 7/2010 Z. z.

Informácie o rozsahu inundačného územia poskytujú orgány štátnej vodnej správy a správca vodného toku. Ďalej sú informácie v územnoplánovacej dokumentácii, kde sa v rámci vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu stanovujú záplavové územia. Do plošnej výmery ohradzovaného inundačného územia patrí plocha medzihrádzia a pôdorysná plocha hrádzí vrátane ochranného územia hrádzí.

V okrese Veľký Krtíš nie je inundačné územie explicitne vytýčené. Správca vodných tokov Slovenský vodohospodársky podnik š.p., vo svojom vyjadrení neuviedol informácie o rozsahu inundačného územia.

8.3.3. Vodné nádrže a rybníky

Vodné nádrže vytvárajú obmedzený priestor vytvorený priehradou alebo hrádzou vo vhodnom údolnom profile, resp. využívajú vhodnú prírodnú alebo umelú priehlinu zemského povrchu. Sú určené na hospodárenie s vodou, na jej akumuláciu pre neskoršie využitie, na zachytenie povodňových prietokov, na transformáciu povodňových vln, na vytvorenie vhodného vodného prostredia a na úpravu vlastností vody. Nádrže patria ku kľúčovým prvkom vodohospodárskych sústav, pretože umožňujú zosúladiť kapacitu prirodzených vodných zdrojov s požiadavkami užívateľov. Podľa veľkosti rozlišujeme:

- Veľké vodné nádrže (priehrady), objem väčší ako 2 000 000 m³,
- Malé vodné nádrže, objem menší ako 2 000 000 m³. Patria k základným prvkom protipovodňovej ochrany v projektoch PU a delia sa podľa funkcie.
- Rybníky, sú vybudované za účelom chovu rýb.

Väčšina nádrží je funkčne viacúčelová. Vo vidieckej krajine plnia významnú funkciu riadenia prietoku a využívania vody. Podľa trvania cyklu riadenia medzi plnením a vyprázdňovaním nádrže rozlišujeme riadenie prevádzky na ročné a viacročné.

Priamo v obvode PPÚ sa vodné nádrže ani rybníky nenachádzajú.

Mimo obvodu PPÚ, priamo vedľa hranice obvodu sa nachádzajú dve malé vodné nádrže vo vlastníctve a správe organizácie eustream, a.s.:

- **Biologická nádrž terciárneho dočistenia**, ktorej účelom je terciárne dočistenie vypúšťaných odpadových vôd z kompresorovej stanice KS 3 Veľké Zlievce, vyústenie je smerované do bezmenného potoka (ČHP 4-24-02-788) a ďalej do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V tomto objekte sa zhromažďujú všetky vyčistené odpadové vody zo závodu.
- **Záchytná nádrž prívalových protipovodňových opatrení** cez odvodňovací kanál bezmenného potoka (ČHP 4-24-02-787) do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775).

8.3.4. Jazerá

Jazero ako špecifický prvok hydrografickej siete pomenúva prirodzený vodný útvar (nádrž) s obmedzeným a spomaleným obehom vody. Jazerá môžu byť prietočné alebo neprietočné, prirodzené alebo umelo vytvorené. Podľa genézy ich vzniku možno rozlišovať jazerá vhlbené, zahradené alebo krasové. Na zle odvodňovaných poklesávajúcich zníženinách možno nájsť plytké jazerá prechádzajúce do močiarov. Ich význam je hlavne krajínovotvorný, ale môžu plniť i ďalšie funkcie ako napr. recipient, akumulačná nádrž. Z krajínovotvorného hľadiska sú významnými biocentrami v systémoch ekologickej stability krajiny.

V obvode PPÚ sa jazerá nenachádzajú.

8.3.5. Vodné toky

Vodné toky predstavujú najvýznamnejší prvok povrchových vodných útvarov hydrografickej siete. Úpravy tokov v minulosti, ako aj zmeny vo využívaní riečnej krajiny a celých povodí zmenili ich prirodzený charakter. Rámcová smernica o vode 2000/60/EU (RSV) zavádza nový komplexný pohľad na povodie tokov a vodné toky samotné. Jedným z hlavných cieľov je zlepšenie kvality, zvýšenie kvantity povrchových vôd ako aj obnova prirodzených funkcií vodných tokov.

Vodné toky z hľadiska ich významu členíme na:

- vodohospodársky významné vodné toky,
- drobné vodné toky.

Podľa využitia vodné toky členíme na:

- vodárenské toky,
- ostatné vodné toky.

Zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vydáva MŽP SR, ktoré zabezpečuje aj evidenciu vodných tokov a ich povodí. Pri určení vodných tokov sme vychádzali z mapových podkladov, existujúcej projektovej dokumentácie úprav vodných tokov (archivovaná v správcovských organizáciách: SVP š.p., Hydromeliorácie š.p.) a vodných plánov. Rozlišujeme toky s prirodzeným korytom a umelým korytom.

Vodné toky s prirodzeným korytom môžu byť:

- neupravené,
- upravené, na ktorých môže byť realizovaná systematická úprava (od prameňa až k ústiu) alebo čiastočná úprava (len určitý úsek).

K vodným tokom s umelým korytom patria vodné toky vytvorené pre špecifické účely.

Z hľadiska majetkoprávneho usporiadania pri priestorovom vymedzení vodného toku vychádzame z § 43 ods. 2, Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, kde prichádzajú do úvahy dve možnosti:

- ak preteká vodný tok po pozemku, ktorý je evidovaný v KN ako vodná plocha so spôsobom využitia pozemku ako vodný tok, je tento pozemok korytom,
- ak preteká vodný tok po pozemku, ktorý nie je v KN takto evidovaný, je korytom pozemok tvoriaci dno a brehy, v ktorých odtekajú vody až po brehovú čiaru.

Obvod PPÚ Veľké Zlievce hydrologicky patrí k úmoriu Čierneho mora, do oblasti povodia Dunaja, čiastkového povodia Ipľa od ústia Babského a Krivánskeho potoka po ústie Krtíša (vrátane) - číslo hydrologického poradia (ďalej len „ČHP“) 4-24-02. Územie je odvodňované najmä dvomi vodohospodársky významnými vodnými tokmi Stará rieka (ČHP 4-24-02-801) a Stracinský potok (ČHP 4-24-02-775).

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné vodné toky v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku (ďalej len „SVP“), š.p., Banská Štiavnica, Povodie Hrona, odštepny závod Banská Bystrica:

- **VT-1, Stracinský potok** s číslom hydrologického poradia (ČHP) 4-24-02-775, vodohospodársky významný vodný tok. Pramení pod kopcom Babka pri Veľkom Krtíši a tečie juhovýchodným smerom až do obce Bušince, kde sa vlieva do rieky Ipľ. Cez obvod PPÚ preteká južne pod areálom kompresorovej stanice v lokalite Lúky v smere západ – východ, v dĺžke 1400 m. Je to upravený regulovaný vodný tok, v časti opatrený betónovými panelmi. V obvode PPÚ má jeden ľavobrežný prítok: VT-5, bezmenný, ČHP 4-24-02-788 a jeden pravobrežný prítok: VT-2, bezmenný, ČHP 4-24-02-784.

- **VT-2, bezmenný**, ČHP 4-24-02-784, drobný vodný tok. Pramení v lokalite Urdová v k.ú. Malé Zlievce a tečie východným smerom popod areál skleníkového hospodárstva a neskôr sa stáča na severovýchod, preteká popod železničnú trať a vlieva sa do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 797 m. Je to upravený regulovaný vodný tok. V obvode PPÚ má jeden ľavobrežný prítok: VT-13, odvodňovací kanál - K 06 (evid.č. 5310 102 008).
- **VT-3, Zlievsky potok**, ČHP 4-24-02-781, drobný vodný tok, správcovský názov Čomor. Pramení pod severovýchodnou časťou intravilánu obce a tečie juhovýchodným smerom do intravilánu obce a ďalej súbežne s regionálnou cestou C III/2587 až do susedného k. ú. Bušince kde sa za areálom kompresorovej stanice vlieva do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 2672 m. Je to upravený regulovaný vodný tok v časti opatrený betónovými panelmi. V obvode PPÚ má jeden ľavobrežný prítok: VT-11, odvodňovací kanál - Kanál I. (evid.č. 5310 004 002).
- **VT-4, bezmenný**, ČHP 4-24-02-787, drobný vodný tok. Pramení v lokalite Do vrchu koncom a tečie juhovýchodným smerom až k areálu kompresorovej stanice a vlieva sa do „Záchytnej nádrže prívalových protipovodňových opatrení“, z ktorej je odvod vody smerovaný cez odvodňovací kanál až do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). Celý tok sa nachádza v obvode PPÚ a preteká ním v dĺžke 2120 m. Je to neupravený vodný tok, v hornej časti má charakter občasného toku. Nemá žiadne prítoky.
- **VT-5, bezmenný**, ČHP 4-24-02-788, drobný vodný tok. Pramení v lokalite Farské v susednom k. ú. Malé Zlievce a tečie juhovýchodným smerom až k areálu kompresorovej stanice a vlieva sa do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 545 m. Je to neupravený vodný tok a má charakter občasného vodného toku. Nemá žiadne prítoky.
- **VT-6, Viničný potok**, ČHP 4-24-02-777, drobný vodný tok, správcovský názov Viničný. Pramení v lokalite Lomec (Chabzdie) a tečie južným, neskôr juhovýchodným smerom až do susedného k. ú. Bušince kde preteká obcou a vlieva sa do Stracinského potoka (ČHP 4-24-02-775). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 2672 m. Je to upravený vodný tok. Tesne za hranicou obvodu PPÚ má jeden ľavobrežný prítok: VT-7, bezmenný, ČHP 4-24-02-778.
- **VT-7, bezmenný**, ČHP 4-24-02-778, drobný vodný tok. Pramení v lokalite Lomec (Syrové) a tečie južným, neskôr juhozápadným smerom až na pomedzí so susedným k. ú. Bušince a tesne za hranicou obvodu PPÚ sa vlieva do Viničného potoka (ČHP 4-24-02-777). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 612 m. Je to upravený vodný tok. Nemá žiadne prítoky.
- **VT-8, preložka Starej rieky**, ČHP 4-24-02-801, vodohospodársky významný vodný tok. Pramení v pohorí Javorie pod vrchom Priečne bralo (1 023,4 m n. m.) v nadmorskej výške cca 910 m n. m. na území VVP Lešť a tečie južným smerom cez lokalitu Lešť až do Horných Strhár a ďalej cez Dolné Strháre, Pôtor, Žihľavu a v lokalite Mlynská dolina preteká obvodom PPÚ ďalej cez Karlov až do k. ú. Muľa kde sa vlieva do Tisovnického potoka, celková dĺžka toku je približne 41 km. V obvode PPÚ preteká v dĺžke 2535 m. Je to prirodzený vodný tok. V obvode PPÚ nemá žiadne prítoky, v k.ú. Bušince za osadou Karlov sa doňho vlieva VT-9, Bukovec, ČHP 4-24-02-804.
- **VT-9, Bukovec**, ČHP 4-24-02-804, drobný vodný tok, správcovský názov Bukovec. Pramení v lokalite Bukovec a tečie juhovýchodným smerom na pomedzí so susednými k. ú. Dolná Strehová a Muľa, v k.ú. Bušince za osadou Karlov sa vlieva do preložky Starej rieky (ČHP 4-24-02-801). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 1585 m. Je to neupravený vodný tok s časťami meandrovitými úsekmi. Nemá žiadne prítoky.
- **VT-10, bezmenný**, ČHP 4-24-02-807, drobný vodný tok, správcovský názov Varečka. Pramení v lokalite pod Varečkou a tečie severovýchodným smerom na pomedzí so susedným k. ú. Žihľava, v k.ú. Žihľava sa vlieva do preložky Starej rieky (ČHP 4-24-02-801). V obvode PPÚ preteká v dĺžke 365 m. Je to upravený vodný tok do ktorého sú zaústené odvodňovacie kanály, odvodňovací kanál - kanál C (evid.č. 5310 104 006), odvodňovací kanál krytý - kanál D (evid.č. 5310 104 007), odvodňovací kanál krytý - kanál E (evid.č. 5310 104 008), v správe Hydromeliorácií, š. p..

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa tieto pozemky zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia VZO-4 až VZO-16, ako stavby vo vlastníctve štátu – Slovenskej republiky, vybudované do 24.6.1991. Správu majetku štátu pre VZO-4 až VZO-13 vykonáva SVP, š.p. a pre VZO-14 až VZO-16 vykonávajú Hydromeliorácie, š. p.

Charakteristika existujúcich vodných tokov bola vyhotovená na podklade zamerania skutočného stavu, z rekognoskácie územia a dostupných podkladov.

Na základe požiadavky Správcu vodných tokov – SVP, š.p. boli pozemky korýt vodných tokov vyznačené v rozsahu minimálne 1,0 m obojstranne od brehovej čiary drobných vodných tokov a minimálne 2,0 m obojstranne od brehovej čiary vodohospodársky významných vodných tokov.

V zmysle § 49 a 50 Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) môže správca vodného toku pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení užívať pobrežné pozemky, pričom je vlastníkom pobrežných pozemkov povinný umožniť správcovi toku výkon jeho oprávnenia. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary (Stracinský potok, preložka Starej rieky) a pri drobných vodných tokoch a kanáloch do 5 m od brehovej čiary. Činnosti, ktorých realizácia je plánovaná v blízkosti vodných tokov, musia byť prerokované so správcom toku a povodia.

8.3.6. Hrádze

Jednou z alternatív zabezpečenia protipovodňovej ochrany je výstavba hrádzi pozdĺž vodných tokov. Patria medzi hydrotechnické stavby, ktoré si plnia svoju funkciu periodicky a krátkodobo. Konštrukčne sa sypané hrádze delia podľa stabilizačnej časti na:

- zemné,
- kamenné,
- zmiešané.

V obvode PPÚ sa nenachádzajú ochranné hrádze vodných tokov.

8.3.7. Závlahové zariadenia

V klimatických podmienkach Slovenska sú závlahy stabilizujúcim prvkom poľnohospodárskej výroby, kde eliminujú časovú a priestorovú nerovnomernosť rozdelenia zrážok. Pretože pre bežne pestované poľné kultúry sú zrážky hlavným zdrojom vody, závlahou dochádza k nadlepšovaniu bilancie vody v pôde a preto hovoríme o tzv. doplnkovej závlahy. V našich podmienkach je najčastejším dôvodom potreba zavlažovania. Závlahové zariadenia sa členia nasledovne:

- hlavné závlahové zariadenia – závlahová kostra: vodný zdroj, odberný objekt, prívod vody k čerpacím staniciam, čerpace stanice, podpovrchový rúrový rozvod, hydranty na odber vody na poli, ktoré sú majetkom štátu,
- podrobné závlahové zariadenia – závlahový detail, kde zaraďujeme zariadenia a závlahové stroje na rozdeľovanie a dávkovanie vody na zavlažovanom pozemku.

Po preverení dostupných mapových podkladov bolo zistené, že v obvode PPÚ sa žiadne hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácie, š.p. neevidujú.

8.3.8. Odvodňovacie zariadenia

Prieskum súčasného stavu odvodňovacích zariadení vychádza z projektovej dokumentácie, ktorá je súčasťou informačného systému hydromelioračných zariadení. Tento IS HMZ spravujú Hydromeliorácie, š.p.. V obvode projektu PPÚ sa nachádza vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom bez známeho vlastníka. Po preverení u poľnohospodárskych subjektov sa k drenážnemu systému nikto nehlásil.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné vodné stavby vo vlastníctve SR, v správe Hydromeliorácií, š. p.:

- **odvodňovací kanál - K 06** (evid.č. 5310 102 008), sčasti krytý, ktorý bol vybudovaný v roku 1979 o celkovej dĺžke 0,227 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a ÚT Bušince“. V teréne bolo možné identifikovať len časti tohto kanála a to vpust nachádzajúci sa vedľa zemného telesa regionálnej dráhy ŽSR, š. p. a vyústenie kanála, ktoré je v dĺžke 25 m odkryté a bolo ho možné zamerať. Táto časť bola označená ako **VT-13**. Zvyšok kanála nie je možné v teréne identifikovať a je zakreslený len orientačne, nachádza sa sčasti pod stavbou skleníkového hospodárstva.
- **VT-11, odvodňovací kanál - Kanál I.** (evid.č. 5310 004 002), ktorý bol vybudovaný v roku 1967 o celkovej dĺžke 1,334 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a ÚT Veľký Krtíš“. Začína sa v osade Čomor a vedie južným smerom pozdĺž asfaltovej cesty k areálu kompresorovej stanice, pred križovatkou s regionálnou cestou C III/2587 ústi do Zlievskeho potoka (ČHP 4-24-02-781). Skutočná dĺžka v obvode PPÚ je 1443 m.
- **odvodňovací kanál - kanál C** (evid.č. 5310 104 006), ktorý bol vybudovaný v roku 1979 o celkovej dĺžke 0,344 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a ÚT Pôtor“. Nachádza sa v lokalite Pod Varečkou a vedie

severným smerom pozdĺž regionálnej cesty C III/2587 a ústi do vodného toku VT-10, Varečka (ČHP 4-24-02-807). Skutočná dĺžka v obvode PPÚ je 120 m.

- **odvodňovací kanál krytý - kanál D** (evid.č. 5310 104 007), ktorý bol vybudovaný v roku 1979 o celkovej dĺžke 0,344 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a ÚT Pôtor“. Nachádza sa v lokalite Horná lúka a vedie severo-severozápadným smerom cez blok ornej pôdy a ústi do vodného toku VT-10, Varečka (ČHP 4-24-02-807). Skutočná dĺžka v obvode PPÚ je 280 m.
- **odvodňovací kanál krytý - kanál E** (evid.č. 5310 104 008), ktorý bol vybudovaný v roku 1979 o celkovej dĺžke 0,344 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a ÚT Pôtor“. Nachádza sa v lokalite Horná lúka a vedie severo-severozápadným smerom cez blok ornej pôdy a ústi do vodného toku VT-10, Varečka (ČHP 4-24-02-807). Skutočná dĺžka v obvode PPÚ je 400 m. Kanál nebolo možné v celom priebehu spoľahlivo identifikovať.

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa tieto pozemky zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia VZO-4 až VZO-16, ako stavby vo vlastníctve štátu – Slovenskej republiky, vybudované do 24.6.1991. Správu majetku štátu pre VZO-4 až VZO-13 vykonáva SVP, š.p. a pre VZO-14 až VZO-16 vykonávajú Hydromeliorácie, š. p.

8.3.9. Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu vodohospodárskych zariadení a opatrení

Sumárna bilancia existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode projektu

Vodohospodárske zariadenia a opatrenia líniového charakteru					
Označenie vodohospodárskeho zariadenia a opatrenia	Identif. ČHP	Dĺžka (m)	Plocha povodia (ha)	Objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie
VT-1, Stracinský potok	4-24-02-775	1400	30,2706	upravený	čiastočne
VT-2, bezmenný	4-24-02-784	797	51,1347	upravený	áno
VT-3, Zlievsky potok	4-24-02-781	2672	367,4222	upravený	čiastočne
VT-4, bezmenný	4-24-02-787	2120	181,5056	neupravený	áno
VT-5, bezmenný	4-24-02-788	545	10,4434	čiastočne upravený	áno
VT-6, Viničný potok	4-24-02-777	2672	153,2368	upravený	áno
VT-7, bezmenný	4-24-02-778	612	32,5764	upravený	áno
VT-8, preložka Starej rieky	4-24-02-801	2535	311,6870	neupravený	áno
VT-9, Bukovec	4-24-02-804	1585	55,9580	neupravený	áno
VT-10, bezmenný	4-24-02-807	365	261,0572	upravený	áno
VT-11, odvodňovací kanál - Kanál I. (vlieva sa do VT-3)	-	1443	99,3886	upravený	čiastočne
Spolu:		12086	1554,6805		

Výstup: A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov

Medzi vodohospodárske spoločné zariadenia a opatrenia miestneho charakteru, na ktoré poskytuje pozemky obec nie je zaradené žiadne zariadenie. Existujúce zariadenia ako napr. priekopy, ktoré by spĺňali charakter takýchto zariadení sú zaradené v protierózných, resp. ekologických zariadeniach a opatreniach vzhľadom nato, že majú viacúčelový charakter.

8.4. Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajnotvorných opatrení

Základom prieskumu opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia je posúdenie reálne existujúcich krajinných prvkov s významnými ekostabilizačnými funkciami, ktoré sa značnou mierou podieľajú na zachovaní ekologickej stability krajiny. Ekologická stabilita je schopnosť ekosystému vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími činiteľmi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie (zákon č.17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov). Na základe tohto prístupu možno charakterizovať a vyčleniť v obvode PPÚ:

- Zariadenia územia podľa vypočítaného koeficientu ekologickej stability – priestorová štruktúra katastrálneho územia je charakterizovaná podľa výmery druhov pozemkov, ku ktorej sa priradili koeficienty ekologickej kvality/stability.
- Reálne existujúce prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) využitia pozemkov a biotopy, ktoré majú prírodný až poloprírodný charakter a extenzívnejší spôsob využívania.
- Legislatívne vymedzené chránené územia - súčasný stav ochrany prírody, ktorý zabezpečuje ochranu biodiverzity a aj ekologickú stabilitu krajiny a vytvára priaznivé predpoklady na zachovanie a udržanie významných hodnôt vybraným krajinným prvkom, ktoré sú mapované aj v rámci SKŠ.
- Navrhnuté prvky ÚSES na nadregionálnej a regionálnej úrovni – dopĺňajú a podporujú chránené územia a predovšetkým vyčleňujú doteraz ešte nechránené územia, ktoré vyplývajú zo SKŠ a ktorých ekologickú hodnotu treba zachovať, vymedzené prvky dotvárajú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov,
- Charakteristický vzhľad krajiny – vyplýva z Európskeho dohovoru o krajine a zo zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na základe nich možno vyčleniť prvky a štruktúry – typy krajiny, ktoré doposiaľ nie sú zahrnuté do ÚSES, ale majú charakteristické črty, ktoré sú výnimočné len pre určitý typ krajiny, regiónu alebo miestny význam (v rámci územia obce).

Vybrané biotické prvky

Okrem prvkov definovaných v ÚSES sa v obvode PPÚ nachádzajú aj ďalšie vybrané biotické prvky.

Trávové porasty a nelesná drevinová vegetácia ako pásy vegetácie na plochách ornej pôdy v obvode PPÚ plnia niekoľko funkcií. Primárne je vyzdvihnutá ekologická funkcia, ale nezanedbateľná je tiež mikroklimatická a krajnotvorná.

Trávne porasty by mali mať vyššiu biologickú rozmanitosť ako okolité porasty. Druhovú diverzitu je základnou zložkou stability ekosystémov, ktorá je daná počtom druhov v poraste. Počet rastlinných druhov na poľnohospodárskej pôde sa znižuje hnojením (vysoké dávky dusíka) alebo vyššou vlhkosťou stanovišťa. Počet rastlinných druhov v trávových porastoch redukuje aj pastva alebo vyššia frekvencia kosieb.

V prípade intenzívneho obhospodarovania sú vhodnými pásovými porastmi napr. kultúrne a nekultúrne ďatelinoviny (tzv. leguminózy) a bylinné porasty, ktoré podporujú prirodzeným spôsobom rozvoj biodiverzity a v prípade fázovaného kosenia atrahujú celé vegetačné obdobie opeľovače a hmyz, ktorý priťahuje vtáctvo a iné druhy živočíchov. Leguminózy a trvalé trávne porasty sú dôležitou súčasťou udržateľného obhospodarovania pôdy, pretože majú schopnosť symbioticky viazať dusík, čím obohacujú pôdu. Okrem toho zvyšujú biologickú pestrosť a prispievajú k ochrane klímy. Leguminózy sú aktuálne vnímané ako porast s potenciálom klimaticky pozitívneho poľnohospodárskeho odvetvia.

Trvalé trávne porasty tiež tvoria protieróznú ochranu a plnia vodozadržnú funkciu. Územia pri vodných tokoch je žiaduce upravovať tak, aby mali v prípade extrémnych prejavov počasia (silné dažde, búrky, prívalové dažde) čo najväčšiu infiltračnú schopnosť a naopak, počas vĺn horúčav je potrebné, aby pôda nezostávala obnažená, pretože podlieha vysychaniu a radikálne sa menia fyzikálne a aj chemické vlastnosti pôdy.

V územiach pri priekopách, kde je predpoklad lokálnej a časovo ohraničenej kumulácie zrážkovej vody je žiaduce poľnohospodárske využitie pôdy upraviť (zmeniť) tak, aby sa zvýšila drsnosť povrchu stálou vegetačnou pokrývkou pôdy premenenou na trávové porasty.

8.4.1. Súčasná krajinná štruktúra / súčasné využitie pozemkov

Súčasná krajinná štruktúra/využitie pozemkov – tvorí ju súbor prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky a vyplňajú celý zemský povrch. Na účely mapovania prvkov využitia pozemkov sa využívajú doteraz spracované podklady z regionálnych a miestnych územných systémov

ekologickej stability, územných plánov a rôznych štúdií. Podrobnú informáciu o využití pozemkov sme získali z účelového mapovania polohopisu, kde pod jednotlivými kódmi sa mapujú prvky využitia: 2 - orná pôda, 3 - chmeľnica, 4 - vinica, 5 - záhrada, 6 - ovocný sad, 7 - trvalý trávny porast, 10 - lesný pozemok, 11 - vodná plocha, 13 - zastavaná plocha a nádvorie, 14 - ostatná plocha. Z nich sú pre hodnotenie ekologickej stability rozhodujúce:

- Trvalý trávny porast (7)
- Lesný pozemok (10)
- Vodná plocha (11)
- Ostatná plocha (14, predovšetkým kod 1410 – nelesná drevinová vegetácia a kód 1437 – iné pozemky).

8.4.2. Chránené územia a ich ochranné pásma

Chránené územia a ich ochranné pásma sa vyčleňujú podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Sú to lokality, na ktorých sa nachádzajú mimoriadne cenné biotopy, druhy, spoločenstvá, ale aj krajinárske fenomény, pre ktoré sa stanovuje 5 stupňov ochrany prírody.

Zákon č. 543/2002 Z. z. je zameraný na zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváranie podmienok na trvalé udržiavanie, obnovenie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny, starostlivosti o ekosystémy a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability.

Podľa neho možno vyčleniť pre ekologickú stabilitu mimoriadne cenné územia a lokality (s príslušným stupňom ochrany):

- Chránená krajinná oblasť (CHKO),
- Národný park a jeho ochranné pásmo,
- Chránený areál a jeho ochranné pásmo (CHA, OP),
- Národná prírodná rezervácia, prírodná rezervácia a jej ochranné pásmo (NPR, PR, OP),
- Národná prírodná pamiatka, prírodná pamiatka a jej ochranné pásmo (NPP, PP, OP),
- Chránený krajinný prvok (CHKP),
- Súkromné chránené územie a jeho ochranné pásma (SCHU, OP),
- Chránený strom a jeho ochranné pásmo (CHS),
- Chránené vtáčie územia (NATURA 2000),
- Územie európskeho významu (NATURA 2000),
- Navrhované vyhlásené časti prírody za chránenú podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

V rámci Národnej sústavy chránených území NATURA 2000 nie sú v obci Veľké Zlievce lokalizované žiadne územia národného významu.

V rámci Európskej sústavy chránených území NATURA 2000 je v obci Veľké Zlievce lokalizované mokradňové územie európskeho významu **Veľké Zlievce KS 3 Okružla lúka**.

Podľa evidencie v rámci Katalógu chránených stromov sa v záujmovom území obce Veľké Zlievce nenachádzajú žiadne chránené stromy ani skupiny chránených stromov.

Štátna ochrana prírody (ŠOPSR), správa Chránenej oblasti Štiavnické vrchy navrhuje vo svojom vyjadrení zo dňa 21.11.2023 nasledovné riešenia týkajúce sa prvkov európskeho významu a prvkov ÚSES:

- Zohľadniť zachovanie vyššie uvedených ekostabilizačných prvkov ako aj prvkov ÚSES nachádzajúcich sa na poľnohospodárskom pôdnom fonde formou ich tradičného využívania (kosenie, pasenie).
- Do budúcnosti bude na týchto pozemkoch nevyhnutné vylúčiť akúkoľvek činnosť, ktorá by mohla mať negatívny dopad na vzácne, chránené a ohrozené druhy a biotopy, ktoré sa tu vyskytujú (výstavba, zalesňovanie, rozorávanie atď.).

- Optimálne je zachovať tradičné spôsoby obhospodarovania kosením a pasením, potláčať sukcesiu odstraňovaním náletových drevín a invázne sa správajúcich rastlín.
- V mokradiach nenarúšať vodný režim.
- Vhodné by bolo aj definovanie nových stabilných miestnych biokoridorov, resp. ekostabilizačných prvkov, napr. remízky, stromoradia a pod., ktoré v rámci ÚSES definované neboli.
- Prípadné prevody z poľnohospodárskej pôdy do lesnej pôdy navrhovať iba v prípadoch významného plošného zarastenia drevinami a konzultovať ich so správou CHKO Štiavnické vrchy, pričom by sa nemali dotknúť spomínaných genofondových plôch, travinno-bylinných biotopov európskeho a národného významu.

8.4.3. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Výsledkom ÚSES je návrh prvkov (*biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov*) na rôznej hierarchickej úrovni (*nadregionálnej, regionálnej a miestnej*) a zabezpečenie ich vzájomné priestorového prepojenia a fungovania, ako aj návrh ekostabilizačných opatrení mimo prvkov ÚSES (*stabilizácia nechránených a intenzívne využívaných území*).

Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho systému:

- Biocentrum (Bc) – ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.
- Biokoridor (Bk) – priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
- Interakčný prvok (IP) – je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, je prepojený na biocentrá a biokoridory, čím zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Strategickým princípom koncepcie ÚSES je zachovanie diverzity podmienok (*abiotických*) a foriem života (*bioty*), odstránenie priestorovej izolácie ekosystémov, zachovanie celoplošnej stabilizácie krajiny, ochrana prírodných zdrojov, zlepšenie krajinného obrazu a celkovej kvality životného prostredia.

Územný systém ekologickej stability vznikol ako potreba riešiť územné zabezpečenie ekologickej stability krajiny, prepojenie prírodných území a ochranu reprezentatívnych druhov aj biotopov v ich prirodzenom prostredí. Koncepcia územných systémov ekologickej stability krajiny bola od začiatku vytváraná tak, aby vznikol ucelený súbor ekologických podkladov o priestorových nárokoch bioty v krajine, ktorý by bol využiteľný v územnom plánovaní pri harmonizácii rôznych požiadaviek na využitie územia.

Miestny územný systém ekologickej stability má z funkčného hľadiska v celom systéme ÚSES kľúčové postavenie. Miestne biocentrá a biokoridory dopĺňajú sieť regionálnych a nadregionálnych biocentier a sú súčasťou biokoridorov vyššieho významu.

Navrhovanými opatreniami je potrebné zamedziť, aby predovšetkým v poľnohospodárskej krajine nedochádzalo k rozdrobovaniu zvyšných prírodných plôch nelesnej drevinovej vegetácie, t. j. stromovej a krovinovej vegetácie mimo lesnej pôdy, ktoré plnia v krajine významné funkcie.

Pre katastrálne územie Veľké Zlievce boli spracované nasledovné územné systémy ekologickej stability:

- Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) – spracovaný SAŽP v Banskej Bystrici v roku 1994 (Petrík a kol., 1994),
- Miestny územný systém ekologickej stability (ďalej len „MÚSES“) – spracovaný v rámci PPÚ v júni 2024 (Balková a kol., 2024).

V rámci návrhu MÚSES v obvode PPÚ Veľké Zlievce boli vymedzené existujúce regionálne biocentrum (RBc), existujúce regionálne biokoridory (RBk) a existujúca genofondová lokalita (GL):

- **RBc13 Jaseňový vrch** - biocentrum regionálneho významu RBc13 Jaseňový vrch. Zachovalejší ucelenejší komplex teplomilných dubových lesov v čiastočne vyhovujúcom stave biocentra. Nachádza sa

v severozápadnej časti predmetného územia. Biocentrum v podobe lesných porastov prirodzene nadväzuje na areály poľnohospodárskej kultúrnej krajiny. Celková výmera biocentra mimo obvodu je 91,00 ha. Výmera biocentra v obvode PPÚ je 34,17 ha. (Súčasťou biocentra je GL Jaseňový vrch)

- **RBk2 Vrbovka – Malé Straciny** - biokoridor regionálneho významu RBk2 Vrbovka – Malé Straciny je terestrický biokoridor umožňujúci migráciu veľkých kopytníkov z Juhoslovenskej kotliny (Ipeľská kotlina) resp. Krupinskej planiny do oblastí v nive rieky Ipeľ. Biokoridor presahuje aj mimo obvod PPÚ. Celková dĺžka biokoridoru je cca 14 000 m a šírka sa pohybuje v rozmedzí 600 – 3 500 m. Celková výmera biokoridoru mimo obvodu nie je bilancovaná. Výmera biokoridoru v obvode PPÚ je 11,38 ha.
- **RBk3 Pôtor** - Biokoridor regionálneho významu RBk3 Pôtor je terestrický biokoridor ležiaci v Juhoslovenskej kotline (Ipeľská kotlina) medzi obcami Pôtor a Dolná Strehová umožňujúci migráciu veľkých kopytníkov z Juhoslovenskej kotliny (Ipeľská kotlina) resp. Krupinskej planiny. Do predmetného územia zasahuje len svojou okrajovou časťou. Biokoridor presahuje aj mimo obvod PPÚ. Celková dĺžka biokoridoru je cca 3700 m a šírka sa pohybuje v rozmedzí 800 - 1500 m. Celková výmera biokoridoru mimo obvodu nie je bilancovaná. Výmera biokoridoru v obvode PPÚ je 1,98 ha.
- **RBk4 Stará rieka** - Biokoridor regionálneho významu RBk4 Stará rieka je hydricko – terestrický biokoridor, ktorý v severnej časti okresu (Ipeľská kotlina) zahŕňa rovnomennú rieku a zachovalejšie časti jej aluviálnej nivy (napr. Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy - Ls1.3 – 91E0* a Nížinné a podhorské kosné lúky - Lk1 –6510). Koridor na migráciu využívajú predovšetkým akvatické a semiakvatické druhy organizmov. Biokoridor presahuje aj mimo obvod PPÚ. Celková dĺžka biokoridoru je cca 7500 m a šírka sa pohybuje v rozmedzí 20 - 350 m. Celková výmera biokoridoru mimo obvodu nie je bilancovaná. Výmera biokoridoru v obvode PPÚ je 9,77 ha.
- **GL31 Vraní vrch** - Genofondová lokalita GL31 Vraní vrch je charakteristická výskytom dubín, konkrétne Dubovo-cerových lesov predstavujúcich biotopy národného a európskeho významu (Ls3.4 – 91M0). Genofondová lokalita sa nachádza celá v obvode PPÚ a jej výmera je 11,81 ha.

Novonavrhované prvky neboli bilancované.

Podrobný priemet spracovaných projektov ÚSES sa nachádza v odovzdanej dokumentácii MÚSES.

8.4.4. Charakteristický vzhľad krajiny

Charakteristický vzhľad krajiny je založený na vizuálnom prejave vlastností krajiny, pričom reprezentatívne črty, znaky krajiny vyplývajú z prírodných a kultúrohistorických podmienok, ako aj z ich vzájomného pôsobenia. V zákone č. 543/2002 Z. z. je definovaný významný krajinný prvok ako taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, rašelinisko, brehový porast, jazero, mokrad', rieka, bralo, tiesňava, kamenné more, pieskový presyp, park, aleja, remízka a iné. Medzi špecifické a svojrázne krajinné typy alebo územia možno zaradiť kultúrohistorické a krajinné prvky a štruktúry doposiaľ aj bez právnej ochrany (niektoré z nich možno identifikovať z účelového mapovania polohopisu, predovšetkým ako kod 14 ale aj 7, 4, 6):

- historické prvky využívania prírodných zdrojov,
- historické prvky vegetácie,
- historické poľnohospodárske sídelné štruktúry,
- historické mozaikové štruktúry,
- archeologické prvky,
- drobné artefakty v krajine: topografické terénne pamiatky, náboženské pamiatky, pomníky, náhrobky, kríže, šibenice a pod.
- iné krajinné dominanty.

Katastrálne územie Veľké Zlievce má zaujímavý krajinný charakter. Územie je veľmi členité s pravidelným striedaním lesov, trvalých trávnych porastov a polí. V severnej kopcovitej časti územia prevládajú lesy a v južnej rovinatejšej časti prevládajú polia a trvalé trávne porasty. V časti Mlynská dolina a Ružiná sa nachádzajú ojedinelé historické poľnohospodárske sídelné štruktúry (lasy). Celé územie je doplnené rozptýlenou NDV.

V území sa nachádzajú nasledovné charakteristické krajinné prvky:

ART-1, kríž v lokalite Prieloh, severne od intravilánu neďaleko cintorína.

ART-2, križ v lokalite Šiašinka, južne od intravilánu vedľa areálu bývalého PD.

ART-3, križ v lokalite Mlynská dolina, v strede Mlynskej doliny vedľa účelovej cesty P-3.

8.4.5. Stanovenie koeficientu ekologickej stability územia

Koeficient ekologickej stability územia (KES) podľa spracovaného MÚSES v rámci projektu pozemkových úprav pre posudzované dané územie **má hodnotu 1,11**.

V zmysle interpretácie KES podľa spracovaného MÚSES pre projekt pozemkových úprav dané územie predstavuje krajinu so **strednou ekologickou stabilitou KES < 0,81 – 1,20**. V rámci MÚSES sú preto navrhnuté predovšetkým ekostabilizačné manažmentové a technické opatrenia podrobne popísané v MÚSES.

8.4.6. Vyhodnotenie ekologických zariadení a opatrení v súčasnom stave

Medzi ekologické a krajinotvorné spoločné zariadenia a opatrenia vyššieho významu sú zaradené všetky ekologické SZO nadregionálneho a regionálneho významu v obvode PPÚ a pozemky na ne poskytuje štát.

Medzi ekologické a krajinotvorné spoločné zariadenia a opatrenia miestneho významu sú zaradené všetky ekologické SZO miestneho významu a krajinotvorné SZO miestneho významu v obvode PPÚ a pozemky na ne poskytuje obec.

Sumárna bilancia existujúcich ekologických zariadení a opatrení v obvode projektu.

Spoločné zariadenia a opatrenia vyššieho významu navrhnuté v MÚSES					
Ekologické zariadenia a opatrenia nadregionálneho a regionálneho významu					
Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (ha)	Výmera bilancovaná ako SZO (ha)	Poznámka
RBc13 Jaseňový vrch	RBc	regionálny význam	34,17	-	Biocentrum regionálneho významu RBc13 Jaseňový vrch. (Súčasťou biocentra je GL Jaseňový vrch)
RBk2 Vrbovka – Malé Straciny	RBk	regionálny význam	11,38	-	Terestrický biokoridor regionálneho významu RBk2 Vrbovka – Malé Straciny
RBk3 Pôtor	RBk	regionálny význam	1,98	0,1020	Terestrický biokoridor regionálneho významu RBk3 Pôtor
RBk4 Stará rieka	RBk	regionálny význam	9,77	0,6469	Hydricko-terestrický biokoridor regionálneho významu RBk4 Stará rieka
GL31 Vraní vrch	GL	regionálny význam	11,81	-	Genofondová lokalita GL31 Vraní vrch
Spolu:			69,11	0,7489	

Medzi ekologické a krajinotvorné spoločné zariadenia a opatrenia vyššieho významu sú zaradené okrem priemetu MÚSES aj príslušné plochy v rámci ochranného pásma vodných tokov, ktoré reprezentuje nelesná drevinová vegetácia – brehové porasty:

- **IP-1 až IP-4** - príslušné plochy v rámci ochranného pásma vodných tokov, ktoré reprezentuje nelesná drevinová vegetácia – brehové porasty okolo **VT-8 preložka Starej rieky** (VT je zároveň súčasťou RBk-4 Stará rieka). Ide o prvky s prioritnou ekologickou funkciou, ale aj vodozadržnou, mikroklimatickou a krajinotvornou funkciou.
- **IP-5 až IP-11, IP-13, IP-14** – príslušné plochy v rámci ochranného pásma vodných tokov, ktoré reprezentuje nelesná drevinová vegetácia – brehové porasty okolo **VT-10 Varečka**. Línia NDV predstavuje ekologický prvok, ktorý pozitívne fragmentuje rozľahlé plochy TTP. Táto NDV je v obvode PPÚ plochou pre rozvoj biodiverzity – poskytuje útočisko pre mnohé skupiny voľne žijúcich živočíchov (cicavce, vtáky, plazy, obojživelníky, hmyz). Tieto SZO poskytujú miesta pre pobyt a rozmnožovanie organizmov a sú zdrojom potravy. Z krajinárskeho hľadiska tvoria aj vizuálnu bariéru, ovplyvňujú estetickú hodnotu krajiny a z environmentálneho hľadiska ide o prvky, ktoré majú vplyv aj na mikroklimatické podmienky. Ide o dôležitý prvok v krajine, ktorý má v rámci udržiavania ekologickej stability nezastupiteľný význam.

- **IP-15 až IP-45** – príslušné plochy v rámci ochranného pásma vodných tokov, ktoré reprezentuje nelesná drevinová vegetácia – brehové porasty okolo **VT-9 Bukovec**. Plnia ekologickú, ale aj environmentálnu funkciu. Koreňové systémy brehových porastov majú protieróznú a vodozádržnú funkciu. Z ekologického hľadiska tieto prvky NDV reprezentujú útočiská pre mnohé skupiny voľne žijúcich živočíchov (cicavce, vtáky, plazy, obojživelníky, hmyz), sú pre ne miestami pre pobyt, rozmnožovanie, voľný pohyb a pre určité druhy organizmov reprezentujú aj potravinovú bázu. Udržiavaním porastov, odstraňovaním invázných druhov a účelovým ovplyvňovaním vhodného druhového zloženia rastlinného materiálu (stromy, kry, podrast) je možné zvýšiť ekologickú kvalitu týchto prvkov, a tak zvýšiť aj koeficient ekologickej stability územia. Z environmentálneho hľadiska ide o SZO, ktoré je typickým príkladom zosúladenia záujmov modrej (potok Bukovec) a zelenej (NDV, brehové porasty) infraštruktúry.

Ekologické zariadenia a opatrenia vyššieho významu				
Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
RBk-3	RBk	vyšší význam	814	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk3 Pôtor – NDV (KLADMER č. 327) – priemet MÚSES
RBk-3	RBk	vyšší význam	206	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk3 Pôtor – NDV (KLADMER č. 328) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	495	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 931) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	760	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (časť KLADMER č. 932) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	213	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 933) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	240	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 913) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	268	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 917) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	184	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 918) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	1818	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (časť KLADMER č. 560) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	1327	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (časť KLADMER č. 561) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	344	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 919) – priemet MÚSES
RBk-4	RBk	vyšší význam	820	Súčasť regionálneho biokoridoru RBk4 Stará rieka – sprievodná NDV (KLADMER č. 925) – priemet MÚSES
IP-1	IP	vyšší význam	661	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-8 Stará rieka (KLADMER č. 943), súčasť ochranného pásma (OP) vodného toku
IP-2	IP	vyšší význam	1160	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-8 Stará rieka (časť KLADMER č. 900), súčasť OP vodného toku
IP-3	IP	vyšší význam	262	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-8 Stará rieka (časť KLADMER č. 901), súčasť OP vodného toku
IP-4	IP	vyšší význam	218	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-8 Stará rieka (časť KLADMER č. 957), súčasť OP vodného toku
IP-5	IP	vyšší význam	597	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 301), súčasť OP vodného toku
IP-6	IP	vyšší význam	457	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 303), súčasť OP vodného toku
IP-7	IP	vyšší význam	189	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 305), súčasť OP vodného toku
IP-8	IP	vyšší význam	84	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 307), súčasť OP vodného toku

IP-9	IP	vyšší význam	57	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 309) , súčasť OP vodného toku
IP-10	IP	vyšší význam	152	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 311) , súčasť OP vodného toku
IP-11	IP	vyšší význam	224	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 315) , súčasť OP vodného toku
IP-13	IP	vyšší význam	498	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 317) , súčasť OP vodného toku
IP-14	IP	vyšší význam	362	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-10 Varečka (KLADMER č. 319) , súčasť OP vodného toku
IP-15	IP	vyšší význam	30	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 971) , súčasť OP vodného toku
IP-16	IP	vyšší význam	11	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 973) , súčasť OP vodného toku
IP-17	IP	vyšší význam	188	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 974) , súčasť OP vodného toku
IP-18	IP	vyšší význam	649	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 975) , súčasť OP vodného toku
IP-19	IP	vyšší význam	190	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 977) , súčasť OP vodného toku
IP-20	IP	vyšší význam	260	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 978) , súčasť OP vodného toku
IP-21	IP	vyšší význam	254	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 979) , súčasť OP vodného toku
IP-22	IP	vyšší význam	54	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 980) , súčasť OP vodného toku
IP-23	IP	vyšší význam	83	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 981) , súčasť OP vodného toku
IP-24	IP	vyšší význam	73	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 982) , súčasť OP vodného toku
IP-25	IP	vyšší význam	71	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 985) , súčasť OP vodného toku
IP-26	IP	vyšší význam	1943	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 985) , súčasť OP vodného toku
IP-27	IP	vyšší význam	220	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 985) , súčasť OP vodného toku
IP-28	IP	vyšší význam	29	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 991) , súčasť OP vodného toku
IP-29	IP	vyšší význam	218	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 992) , súčasť OP vodného toku
IP-30	IP	vyšší význam	33	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 993) , súčasť OP vodného toku
IP-31	IP	vyšší význam	219	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 994) , súčasť OP vodného toku
IP-32	IP	vyšší význam	9	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1007) , súčasť OP vodného toku
IP-33	IP	vyšší význam	24	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1009) , súčasť OP vodného toku
IP-34	IP	vyšší význam	145	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1010) , súčasť OP vodného toku
IP-35	IP	vyšší význam	498	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 1011) , súčasť OP vodného toku
IP-36	IP	vyšší význam	31	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1013) , súčasť OP vodného toku
IP-37	IP	vyšší význam	58	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1016) , súčasť OP vodného toku

IP-40	IP	vyšší význam	77	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 1018) , súčasť OP vodného toku
IP-41	IP	vyšší význam	210	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (časť KLADMER č. 1018) , súčasť OP vodného toku
IP-42	IP	vyšší význam	22	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1021) , súčasť OP vodného toku
IP-43	IP	vyšší význam	22	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1023) , súčasť OP vodného toku
IP-44	IP	vyšší význam	7	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1025) , súčasť OP vodného toku
IP-45	IP	vyšší význam	12	Sprievodná NDV vedľa vodného toku VT-9 Bukovec (KLADMER č. 1027) , súčasť OP vodného toku
Spolu:			1 8051	

Medzi ekologické a krajinotvorné spoločné zariadenia a opatrenia miestneho významu sú zaradené všetky ekologické SZO miestneho významu a krajinotvorné SZO miestneho významu v obvode PPÚ a pozemky na ne poskytuje obec. V prevažnej miere je to existujúca nelesná drevinová vegetácia líniového charakteru, vyskytujúca sa ako sprievodná zeleň vedľa ciest, pôvodné telesá ciest, ktoré nie je vhodné rekultivovať a splňajú zároveň aj protieróznú, vodozadržnú a krajinotvornú funkciu.

Líniové plochy NDV plnia funkciu interakčných prvkov v krajine. Z ekologického hľadiska tieto SZO reprezentujú útočiská pre mnohé skupiny voľne žijúcich živočíchov, sú pre ne miestami pre pobyt, rozmnožovanie, voľný pohyb a sú často aj potravinovou bázou. Udržiavaním porastov, odstraňovaním inváznych druhov a účelovým ovplyvňovaním vhodného druhového zloženia rastlinného materiálu (stromy, kry, bylinný podrast) je možné zvýšiť ekologickú kvalitu týchto prvkov, zvýšiť ich atraktivitu, čím sa zvýši aj koeficient ekologickej stability územia (ekologická hodnota), ale zároveň sa zvýši aj krajinárska a estetická hodnota územia.

Ide o línie NDV nachádzajúce sa v blízkosti veľkých blokov ornej pôdy. Tieto plochy drevinovej vegetácie poskytujú podmienky pre rozvoj biodiverzity – poskytujú útočisko pre mnohé skupiny živočíchov (cicavce, vtáky, plazy, obojživelníky, hmyz), sú pre ne miestami pre pobyt, rozmnožovanie, voľný pohyb a pre určité druhy organizmov reprezentujú aj potravinovú bázou. Udržiavaním porastov, odstraňovaním inváznych druhov a účelovým ovplyvňovaním vhodného druhového zloženia rastlinného materiálu (stromy, kry, podrast) je možné zvýšiť ekologickú kvalitu týchto prvkov, a tak zvýšiť aj koeficient ekologickej stability územia.

V niektorých líniiach NDV (IP-63 až IP-73) sa nachádzajú zatravnené priekopy, ktoré budú plniť aj vodozadržnú funkciu v krajine. Nejde o klasické vodohospodárske prvky, ale o prvky plniace environmentálne funkcie, ku ktorým zaraďujeme aj reguláciu mikroklimatických podmienok. V prípade silných dažďov, búrok, alebo príválových dažďov poskytnú priekopy priestor pre zadržiavanie vody v území a postupné vsakovanie vody do substrátu. Priekopy budú pokryté trávovým porastom, a teda budú v prípade atraktívneho druhového zloženia bylinného porastu plniť aj ekologickú funkciu. Vhodnou zmesou rastlín je možné zlepšiť podmienky pre rozvoj biodiverzity. Pestré druhové zloženie atrahuje opeľovače, hmyz, vtáctvo.

Morfológia terénu predurčuje tieto prvky aj na zadržiavanie vody v území, ktorá je kľúčová pre zvyšovanie ekologickej stability. Z environmentálneho hľadiska má tento prvok potenciál pozitívneho vplyvu na mikroklimatické podmienky (vlaha, zatienenie), a tak aj pozitívny predpoklad vytvárania vhodných podmienok pre rozvoj biodiverzity.

Ekologické zariadenia a opatrenia miestneho významu				
Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m²)	Poznámka
IP-12	IP	miestny význam	295	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 315)
IP-46	IP	miestny význam	31	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 315)
IP-47	IP	miestny význam	240	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 315)
IP-48	IP	miestny význam	357	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 315)
IP-49	IP	miestny význam	1154	NDV vedľa športových plôch (KLADMER č. 565)
IP-50	IP	miestny význam	5225	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty a intravilánu obce (KLADMER č. 106)

IP-51	IP	miestny význam	2986	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty a intravilánu obce (KLADMER č. 110)
IP-52	IP	miestny význam	218	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 229)
IP-53	IP	miestny význam	45	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 230)
IP-54	IP	miestny význam	920	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 235)
IP-55	IP	miestny význam	380	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 235)
IP-56	IP	miestny význam	95	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 277)
IP-57	IP	miestny význam	1507	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 465)
IP-58	IP	miestny význam	2914	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 468) a zvyšok pôvodnej cesty
IP-59	IP	miestny význam	5498	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty a intravilánu obce (KLADMER č. 497)
IP-60	IP	miestny význam	326	Sprievodná NDV vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 848)
IP-61	IP	miestny význam	247	Plocha vedľa intravilánu obce (KLADMER č. 498)
IP-62	IP	miestny význam	498	Plocha vedľa intravilánu obce (KLADMER č. 507)
IP-63	IP	miestny význam	912	Plocha vedľa intravilánu obce (KLADMER č. 489)
IP-64	IP	miestny význam	89	Plocha vedľa intravilánu obce (KLADMER č. 500)
IP-65	IP	miestny význam	836	Plocha vedľa intravilánu obce (KLADMER č. 509)
IP-66	IP	miestny význam	7820	Plocha pod záhradkárskou osadou vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 549)
IP-67	IP	miestny význam	63	Plocha vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 114)
IP-68	IP	miestny význam	1691	Plocha vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 177)
IP-69	IP	miestny význam	30	Plocha vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 179)
IP-70	IP	miestny význam	1821	Plocha vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 151)
IP-71	IP	miestny význam	842	Plocha vedľa poľnej cesty (KLADMER č. 171)
IP-72	IP	miestny význam	1521	Plocha medzi regionálnou cestou a vodným tokom (KLADMER č. 216)
IP-73	IP	miestny význam	316	Plocha medzi poľnou cestou a vodným tokom (KLADMER č. 924)
Spolu:			3 8877	

Medzi charakteristické prvky krajiny sú zaradené drobné artefakty v krajine – križe. V území sa nachádzajú nasledovné charakteristické krajinné prvky.

Krajinotvorné zariadenia a opatrenia miestneho významu				
Označenie opatrenia	Typ	Kategória	Výmera (m ²)	Poznámka
ART-1	artefakt	miestny význam	126	Kríž v lokalite Prieloh
ART-2	artefakt	miestny význam	72	Kríž v lokalite Šiašinka
ART-3	artefakt	miestny význam	19	Kríž v lokalite Mlynská Dolina
Spolu:			217	

Výstup: A_UM-10 Prieskum ekologických a krajinotvorných pomerov

9. Verejné zariadenia a opatrenia – súčasný stav

Medzi verejné zariadenia a opatrenia (ďalej len „VZO“) podľa § 12 ods. 3 zákona o pozemkových úpravách, ktoré slúžia obyvateľom obce riešeného územia, sú:

- zariadenia na rekreáciu,
- športové zariadenia,
- zariadenia na dodávku pitnej vody,
- zariadenia na čistenie odpadových vôd,
- skládky tuhého komunálneho odpadu,
- ďalšie verejné zariadenia a opatrenia.

Medzi ďalšie verejné zariadenia a opatrenia zaraďujeme aj:

- verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru (pozemky v obvode PÚ, ktoré mohli byť vyňaté z obvodu PÚ podľa § 4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách a na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú cestné komunikácie, železnice a objekty k nim patriace vybudované do 24. júna 1991),
- verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru (pozemky v obvode PÚ, ktoré mohli byť vyňaté z obvodu PÚ podľa § 4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách a na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú vodné plochy a objekty k nim patriace vybudované do 24. júna 1991),
- verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby v členení:
 - plochy určené pre individuálnu bytovú výstavbu,
 - výrobné a nevýrobné prevádzky: priemyselné, poľnohospodárske, lesnícke, remeselné a skladové priestory, plochy ťažobnej činnosti a pod.,
 - pozemky so špecifickými záujmami obce napr.: pohrebiská, cintoríny, urnové háje, krematória a pod.,
 - pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami.

9.1. Zariadenia na rekreáciu

Zariadenia na rekreáciu, kúpeľníctvo, turizmus a cestovný ruch v obvode PPÚ sa členia nasledovne:

- rekreačné územne celky (pre rekreáciu dlhodobú a krátkodobú – vrátane záhradkových osád),
- kúpeľno-liečebné areály,
- kultúrno-historické, archeologické lokality,
- relaxačné areály.

V lokalite pri cintoríne je na rekultivovanej skládke odpadu vybudované zariadenie cestovného ruchu „Zraková pyramída“ - **VZO-23 (REK,ZP)**, ktoré je spestrením na existujúcej cyklotrase č. 5610.

Východne od intravilánu obce sa nachádza záhradková osada, ktorá má charakter zariadenia na rekreáciu, bilancovaná bude v prospech súkromných vlastníkov a nebude zaradená do verejných zariadení a opatrení.

V obci sa nenachádzajú iné zariadenia na rekreáciu.

9.2. Športové zariadenia

Športové zariadenia v obvode PPÚ sa členia nasledovne:

- ihriská, štadióny (golfové, futbalové, atletické, tenisové, volejbalové, basketbalové, hokejové a iné),
- kúpaliská a pod.,
- dostihové dráhy, parkúr,

- lokality zjazdového lyžovania, bežecké lyžovanie,
- turistické, cyklistické chodníky,
- motokárske dráhy.

Cez k. ú. v smere sever – juh vedie **cyklotrasa Pôtor - Muľa – Hámor, číslo trasy 5610**, v celkovej dĺžke 16 km, z toho v k.ú. V. Zlievce približne 5 km, značená zelenou farbou, ktorú spravuje OOCR Turistický Novohrad a Podpoľanie. (Zdroj: <https://mikroregion-strehovska-dolina.oma.sk/cykloatlas>). Cyklotrasa vedie po existujúcej reginálnej ceste č. C III/2587 a z toho dôvodu sa samostatne nebilancuje.

V obvode PPÚ sa nachádza funkčné **futbalové ihrisko, VZO-24 (SPO,IHR)** v súčasnej dobe sa nevyužíva na futbalové súťaže futbalového zväzu. Objekt multifunkčné športové (futbal, hasičský šport, beh - atletika) a relaxačno–odpočinkové (piknik a pod.) využitie, je spojené so servisnou budovou k ihrisku (šatne, sklady), je to zariadenie miestneho významu, pozemok sa navrhuje do vlastníctva pre Obec Veľké Zlievce.

Vedľa futbalového ihriska sa nachádza voľná plocha, na ktorej sa pôvodne nachádzalo volejbalové ihrisko, do budúcnosti sa uvažuje s ďalším využitím na športové účely – **plocha na športové účely VZO-25 (SPO,SpP)**, pozemok sa navrhuje do vlastníctva pre Obec Veľké Zlievce.

9.3. Zariadenia na dodávku pitnej vody

Zariadenia pre rozvod vody

V obvode PPÚ sa nachádzajú podzemné potrubia verejného vodovodu a objekt vodojemu vo vlastníctve Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. (StVS, a.s.) a v správe Stredoslovenskej vodárenskej prevádzkovej spoločnosti, a.s. (StVPS, a.s.).

Objekt vodojemu (VZO-37 (VPS,RoS-vdj) v lokalite Prieloh je zaradený medzi verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby – stavby rozvodových sietí, vo vlastníctve Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Banská Bystrica, *viď. kapitolu 9.6.*

Zásobovanie pitnou vodou je v obci realizované pomocou obecného vodovodu, prírodné potrubie PE DN 100 a oceľ DN 80 k vodojemu a rozvodné potrubia liatina DN 150, DN 100, DN 80 a PVC DN 100 v intraviláne obce.

9.4. Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V obvode PPÚ v lokalite pod futbalovým ihriskom sa nachádza funkčná **čistiareň odpadových vôd (ČOV) - VZO-29 (COV,COV)**, zariadenie je v skúšobnej prevádzke. K ČOV vedie z intravilánu obce splaškové kanalizačné potrubie DN 1000 v obvode PPÚ má dĺžku 348 m.

Kanalizačná sieť v obci je vybudovaná a splašky sú odvádzané do exist. ČOV.

9.5. Sklárky tuhého komunálneho odpadu

V obvode projektu sa nenachádzajú povolené sklárky odpadov (v zmysle Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a Vyhlášky 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Nakladanie s odpadom v obci Veľké Zlievce upravuje VZN č. 01/1019 o nakladaní s komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom, objemným odpadom na území obce.

V obvode PPÚ sa nachádza **rekultivovaná skládka odpadov VZO-30 (ODP,rekTKO)**, v lokalite pri cintoríne. Pôvodná skládka pod názvom „skládka 1. stavebnej triedy, lokalita Veľký jarok parcelné čísla 460, 468/5“ bola prevádzkovaná od roku 1994. Uzavretie a rekultivácia skládky bolo vykonané na podklade projektovej dokumentácie z roku 2001.

Plánovaná je výstavba „Zberného dvora“ v lokalite pri futbalovom ihrisku. Stavba bude slúžiť na dovoz, dočasné uskladnenie a prípravu pre odvoz a likvidáciu vytriedeného odpadu oprávnenou organizáciou. Zberný dvor bude určený na vykonávanie zberu a zhromažďovania triedených zložiek komunálnych odpadov od obyvateľov obce s možnosťou zhromažďovať: šatstvo a textilie, jedlé oleje a tuky, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad a veľkoobjemový odpad, čím sa zabráni znečisťovaniu extravilánu obce divokými skládkami a zníži sa negatívny dopad ľudskej činnosti na životné prostredie.

Nepovolené, tzv. divoké skládky sa v obvode PPÚ v súčasnosti nenachádzajú, ak vznikajú sú priebežne odstraňované obecným úradom.

9.6. Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

Zaraďujeme sem pozemky v obvode PPÚ, na ktorých sa nachádzajú stavby vybudované do 24. júna 1991, ktoré sú vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú cestné komunikácie (diaľnice, rýchlostné cesty, štátne cesty, regionálne cesty, miestne komunikácie), železnice a objekty k nim patriace.

V obvode PPÚ sa jedná o nasledovné zariadenia:

Regionálne dráhy:

Jednoložajná železničná trať č. 161 Lučenec – Veľký Krtíš - VZO-1 (DOP,ŽSR), v správe Železníc Slovenskej republiky. V tomto úseku trate je v súčasnosti prerušená osobná doprava. Železničná trať č. 161 vedie v južnej časti katastrálneho územia v smere západ-východ v celkovej dĺžke 1,396 km.

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa pozemky zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia ako stavby vo vlastníctve štátu – Slovenskej republiky - v správe Železníc Slovenskej republiky, vybudované do 24.6.1991.

Regionálne cesty:

Regionálna cesta III.triedy (C III/2587) - VZO-2 (DOP,CIII/2587), ktorej dĺžka v obvode PPÚ je 4,064 km, vedie krížom cez celé katastrálne územie v smere sever-juh cez intravilán obce a prepája Obec Pôtor s cestou III.triedy č. 2602, na ktorú sa napája vedľa areálu kompresorovej stanice. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Cesta je spevnená, asfaltová, so sprievodným odvodnením a s občasou sprievodnou lesnou vegetáciou a NDV. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepusty: 05/CIII/2587(PR), 07/CIII/2587(PR), 14/CIII/2587(PR), 18/CIII/2587(PR), 24/CIII/2587(PR), 27/CIII/2587(PR), 30/CIII/2587(PR), 31/CIII/2587(PR), 32/CIII/2587(PR), 34/CIII/2587(PR), 35/CIII/2587(PR), hospodárske vjazdy: 01/CIII/2587(HV), 02/CIII/2587(HV), 03/CIII/2587(HVPR), 06/CIII/2587(HV), 08/CIII/2587(HV), 09/CIII/2587(HV), 10/CIII/2587(HV), 11/CIII/2587(HVPR), 13/CIII/2587(HVPR), 15/CIII/2587(HVPR), 16/CIII/2587(HVPR), 17/CIII/2587(HVPR), 19/CIII/2587(HV), 20/CIII/2587(HVPR), 21/CIII/2587(HVPR), 22/CIII/2587(HVPR), 23/CIII/2587(HV), 25/CIII/2587(HVPR), 26/CIII/2587(HV), 28/CIII/2587(HVPR), 33/CIII/2587(HV), 28/CIII/2587(HVPR).

Regionálna cesta III.triedy (C III/2602) - VZO-3 (DOP,CIII/2602), ktorej dĺžka v obvode PPÚ je 1,445 km, vedie v južnej časti katastrálneho územia v smere západ-východ a prepája Obec Malý Krtíš s Obcou Bušince. Cesta je vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja a v správe Banskobystrickej regionálnej správy ciest, a.s.

Cesta je spevnená, asfaltová, so sprievodným odvodnením. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, priepusty: 03/CIII/2602(PR), 05/CIII/2602(PR), 06/CIII/2602(PR), 08/CIII/2602(PR), 09/CIII/2602(PR), 11/CIII/2602(PR), 14/CIII/2602(PR), hospodárske vjazdy: 01/CIII/2602(HV), 02/CIII/2602(HV), 04/CIII/2602(HV), 12/CIII/2602(HV), 13/CIII/2602(HVPR), zastávka verejnej dopravy: 07/CIII/2602(ZAST).

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa pozemky zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia ako stavby vo vlastníctve vyššieho územného celku - Banskobystrického samosprávneho kraja vybudované do 24.6.1991.

Miestne komunikácie

Miestna komunikácia (MK-1) - VZO-17 (DOP,MK-1), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,073 km. Cesta je spevnená, asfaltová, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nachádzajú cestné objekty, hospodársky vjazd: 01/MK-1(HV), parkovisko: 02/MK-1(P), obrátisko: 03/MK-1(OBR).

Miestna komunikácia (MK-2) - VZO-18 (DOP,MK-2), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,073 km. Cesta je spevnená, asfaltová, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Miestna komunikácia (MK-3) - VZO-19 (DOP,MK-3), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,114 km. Cesta je spevnená, asfaltová, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Miestna komunikácia (MK-4) - VZO-20 (DOP,MK-4), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,015 km. Cesta je spevnená, asfaltová, so sprievodným odvodnením. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Miestna komunikácia (MK-5) - VZO-21 (DOP,MK-5), jej celková dĺžka v obvode PPÚ je 0,033 km. Cesta slúži ako prístup k cintorínu v osade Čomor, je napojená na asfaltovú poľnú cestu P-9. Cesta je spevnená, štrková, bez sprievodného odvodnenia. Na ceste sa nenachádzajú cestné objekty.

Parkovisko - VZO-22 (DOP,P), parkovisko pri cintoríne Obce Veľké Zlievce. Je situované vedľa regionálnej cesty C II/2587 a cintorína severne od intravilánu obce. Je spevnené panelové.

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa pozemky zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia ako stavby vo vlastníctve obce – Obce Veľké Zlievce, vybudované do 24.6.1991.

Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

Zaradujeme sem pozemky v obvode PPÚ, na ktorých sa nachádzajú stavby vybudované do 24. júna 1991, ktoré sú vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú ako su vodné plochy a súvisiace objekty.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné vodné toky v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku (ďalej len „SVP“), š.p., Banská Štiavnica, Povodie Hrona, odštepny závod Banská Bystrica:

- **VT-1, Stracinský potok - VZO-4 (VOD,VT-1)**, s číslom hydrologického poradia (ČHP) 4-24-02-775, vodohospodársky významný vodný tok.
- **VT-2, bezmenný - VZO-5 (VOD,VT-2)**, ČHP 4-24-02-784, drobný vodný tok.
- **VT-3, Zlievsky potok - VZO-6 (VOD,VT-3)**, ČHP 4-24-02-781, drobný vodný tok.
- **VT-4, bezmenný - VZO-7 (VOD,VT-4)**, ČHP 4-24-02-787, drobný vodný tok.
- **VT-5, bezmenný - VZO-8 (VOD,VT-5)**, ČHP 4-24-02-788, drobný vodný tok.
- **VT-6, Viničný potok - VZO-9 (VOD,VT-6)**, ČHP 4-24-02-777, drobný vodný tok.
- **VT-7, bezmenný - VZO-10 (VOD,VT-7)**, ČHP 4-24-02-778, drobný vodný tok.
- **VT-8, preložka Starej rieky - VZO-11 (VOD,VT-8)**, ČHP 4-24-02-801, vodohospodársky významný vodný tok.
- **VT-9, Bukovec - VZO-12 (VOD,VT-9)**, ČHP 4-24-02-804, drobný vodný tok.
- **VT-10, bezmenný - VZO-13 (VOD,VT-10)**, ČHP 4-24-02-807, drobný vodný tok.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné vodné stavby vo vlastníctve SR, v správe Hydromeliorácií, š. p.:

- **VT-11, VZO-14 (VOD,VT-11), odvodňovací kanál - Kanál I.** (evid.č. 5310 004 002).
- **VT-12, VZO-15 (VOD,VT-12), odvodňovací kanál - kanál C** (evid.č. 5310 104 006).
- **VT-13, VZO-16 (VOD,VT-13), odvodňovací kanál - K 06** (evid.č. 5310 102 008).

Ďalšie odvodňovacie zariadenia sa nebilancujú, vzhľadom nato, že sa jedná o podzemné kryté kanály: odvodňovací kanál krytý - kanál D (evid.č. 5310 104 007), **odvodňovací kanál krytý - kanál E** (evid.č. 5310 104 008).

Podľa vyjadrenia Hydromeliorácie, š. p. sa v obvode PPÚ nachádza detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámeho vlastníka (označené ako plochy L–II. a L–III). Drenážne systémy sú nefunkčné a z toho dôvodu sa nebilancujú.

Podrobnejšie sú všetky zariadenia popísané v kapitole 8.3. Prieskum vodohospodárskych pomerov.

V zmysle § 11 ods. 24 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sa pozemky zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia ako stavby vo vlastníctve štátu – Slovenskej republiky, vybudované do 24.6.1991. Správu majetku štátu pre VZO-4 až VZO-10 vykonáva SVP, š.p. a pre VZO-11 až VZO-13 vykonávajú Hydromeliorácie, š. p.

Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

Výrobné a nevýrobné prevádzky: priemyselné, poľnohospodárske, lesnícke, remeselné a skladové priestory, plochy ťažobnej činnosti a pod..

V obvode PPÚ sa nachádza zaniknutý a devastovaný poľnohospodársky areál PD, ktorého časť prevádzkuje Obec Veľké Zlievce ako **skladovacie priestory - VZO-38 (VPS,SkP)**.

V južnej časti k. ú., v lokalite Mláka sa nachádza areál skleníkového hospodárstva fy SALEMIX, s.r.o.. Výrobné zameranie je špecializované na pestovanie zeleniny, prevažne paradajok. Vzhľadom nato, že sa jedná o komerčné zariadenie toto sa plošne ako VZO nebilancuje.

Pozemky so špecifickými záujmami obce napr.: pohrebiská, cintoríny, urnové háje, krematória a pod.,

V lokalite Mlynská dolina sa nachádza **areál bývalej školy - VZO-32 (VPS,ZŠ)**, areál plánuje Obec využívať na pôvodné účely.

V obvode PPÚ sa nachádzajú 3 cintoríny, ktoré prevádzkuje Obec Veľké Zlievce podľa zákona č. 131/2010 Z. z. o pohrebniectve:

Cintorín na severnom okraji intravilánu obce - VZO-33 (VPS,POHR-1), obvod cintorína zasahuje do obvodu PPÚ.

Cintorín v osade Čomor - VZO-34 (VPS,POHR-2). Cintorín sa celý nachádza v obvode PPÚ.

Cintorín v lokalite Mlynská dolina - VZO-35 (VPS,POHR-3). Cintorín sa celý nachádza v obvode PPÚ.

Všetky pozemky sa zaradia ako verejné zariadenia a opatrenia do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

Pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami.

V obvode PPÚ sa nachádzajú nasledovné zariadenia:

VZO-26 (VPS,VRT-1) - vodný zdroj úžitkovej vody vrt č. 1 pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina (stav nefunkčný, nevyužívaný) vo vlastníctve a v správe Obce Veľké Zlievce. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

VZO-27 (VPS,VRT-2) - vodný zdroj úžitkovej vody vrt č. 2 pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina (stav nefunkčný, nevyužívaný) vo vlastníctve a v správe Obce Veľké Zlievce. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

VZO-28 (VPS,VRT-3) - vodný zdroj úžitkovej vody vrt č. 3 pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina (stav funkčný, využívaný na odber úžitkovej vody pre lokalitu Mlynská dolina) vo vlastníctve a v správe Obce Veľké Zlievce. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

VZO-36 (VPS,RoS-RS) - regulačná stanica plynu pre V. Zlievce a Pôtor (VTL), v správe a majetku SPP-D, a.s. Pozemok je vysporiadaný a zaradí sa do vlastníctva prevádzkovateľa SPP-D, a.s..

VZO-37 (VPS,RoS-vdj) - objekt vodojemu v lokalite Prieloh je vo vlastníctve Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Banská Bystrica (StVS, a.s.). Pozemok je vysporiadaný a zaradí sa do vlastníctva prevádzkovateľa StVS, a.s..

VZO-39 (VPS,VRT-VUVH) – monitorovací vrt - objekt účelovej pozorovacej siete VÚVH 3 – 258, v správe VÚVH Bratislava, ktorý slúži na monitorovanie kvality podzemnej vody. Nachádza sa v lokalite pri ihrisku, k pozemku je zriadený nájomný vzťah s Obcou Veľké Zlievce. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

Trafostanica VZO-40 (VPS,PrS-1) - trafostanica Viničný vrch - 386/ts/v.zlievce.vinicky.vrch, VN 22 kV, vo vlastníctve a správe Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a. s., pozemok je vo vlastníctve súkromných osôb – spoločná nehnuteľnosť. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

Trafostanica VZO-41 (VPS,PrS-2) - trafostanica pri ČOV - 386/ts/v.zlievce.COV, VN 22 kV, vo vlastníctve a správe Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a. s., pozemok je vo vlastníctve Obce Veľké Zlievce. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

Trafostanica VZO-42 (VPS,PrS-3) - trafostanica v osade Čomor - 386/ts/v.zlievce.comor, VN 22 kV, vo vlastníctve a správe Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a. s., pozemok je vo vlastníctve Slovenskej republiky v správe SPF. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

Trafostanica VZO-43 (VPS,PrS-4) - trafostanica v lokalite Mlynská dolina - 333/ts/v.zlievce.ml.dolina, VN 22 kV, vo vlastníctve a správe Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a. s., pozemok je vo vlastníctve súkromných osôb. Pozemok sa zaradí do vlastníctva obce – Obce Veľké Zlievce.

Trafostanica VZO-44 (VPS,PrS-5) - trafostanica v areáli skleníkového hospodárstva - 386/ts/v.zlievce.skleniky, VN 22 kV, vo vlastníctve a správe Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a. s., pozemok je vo vlastníctve súkromných osôb, pričom je aktuálne v KN vyznačené duplicitné vlastníctvo. Pozemok je vhodné zaradiť do vlastníctva prevádzkovateľa skleníkového hospodárstva Salemix, s.r.o. a v prospech vlastníka zriadiť vecné bremeno.

Mobilný operátor VZO-45 (VPS,PrS-6) - vysielateľ mobilného operátora Orange, a.s. v lokalite Vraní vrch, pozemok je vo vlastníctve súkromných osôb. Pozemok sa ponechá vo vlastníctve doterajších vlastníkov, je zriadený nájomný vzťah.

VZO-46 (VPS,RoS-1) - zariadenie na trase potrubia produktovodu DN 250, v správe Slovnaft a.s.. Pozemok je vo vlastníctve Rímsko-katolíckej cirkvi. Pozemok sa ponechá vo vlastníctve doterajšieho vlastníka.

VZO-47 (VPS,RoS-2) - oplotený trasový uzáver Veľké Zlievce (TÚ), zariadenie na trase potrubia vysokotlakového plynovodu, v správe a majetku SPP-D, a.s.. Pozemok je vo vlastníctve súkromných osôb – spoločná nehnuteľnosť. Pozemok sa ponechá vo vlastníctve doterajších vlastníkov.

VZO-48 (VPS,RoS-3) - oplotený odbočkový uzáver (PÚ) pre RS V. Zlievce – Pôtor, zariadenie na trase potrubia vysokotlakového plynovodu, v správe a majetku SPP-D, a.s. Pozemok je vo vlastníctve súkromných osôb – spoločná nehnuteľnosť. Pozemok sa ponechá vo vlastníctve doterajších vlastníkov.

9.7. Vyhodnotenie a súhrnné bilancie súčasného stavu verejných zariadení a opatrení

Sumárna bilancia existujúcich verejných zariadení a opatrení v obvode projektu

Verejné zariadenia a opatrenia - zariadenia na rekreáciu			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-23 (REK,ZP)	rekreácia	1416	zariadenie cestovného ruchu „Zrková pyramída“
	spolu:	1416	

Verejné zariadenia a opatrenia – športové zariadenia			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-24 (SPO,IHR)	šport	8731	futbalové ihrisko
VZO-25 (SPO,SpP)	šport	1453	plocha na športové účely
	spolu:	1 0184	

Verejné zariadenia a opatrenia - zariadenia na čistenie odpadových vôd			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-29 (COV,COV)	ČOV	740	čistiareň odpadových vôd
	spolu:	740	

Verejné zariadenia a opatrenia - skládky tuhého komunálneho odpadu			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-30 (ODP,rekTKO)	skládka	5200	rekultivovaná skládka odpadov
	spolu:	5200	

Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia – VZO dopravného charakteru			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-1 (DOP,ŽSR)	dopravné vyšší význam	2 3541	železničná trať č. 161 Lučenec – Veľký Krtíš

VZO-2 (DOP,CIII/2587)	dopravné vyšší význam	7 1771	regionálna cesta III.triedy - C III/2587
VZO-3 (DOP,CIII/2602)	dopravné vyšší význam	2 4624	regionálna cesta III.triedy - C III/2602
	spolu:	11 9936	
VZO-17 (DOP,MK-1)	dopravné miestny význam	543	miestna komunikácia MK-1
VZO-18 (DOP,MK-2)	dopravné miestny význam	525	miestna komunikácia MK-2
VZO-19 (DOP,MK-3)	dopravné miestny význam	560	miestna komunikácia MK-3
VZO-20 (DOP,MK-4)	dopravné miestny význam	91	miestna komunikácia MK-4
VZO-21 (DOP,MK-5)	dopravné miestny význam	183	miestna komunikácia MK-5
VZO-22 (DOP,P)	dopravné miestny význam	338	parkovisko pri cintoríne
	spolu:	2240	
vyšší a miestny význam spolu:		12 2176	

Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia – VZO vodohospodárskeho charakteru			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m²)	Poznámka
VZO-4 (VOD,VT-1)	vodohospodárske vyšší význam	1 7261	Stracinský potok - ČHP 4-24-02-775
VZO-5 (VOD,VT-2)	vodohospodárske vyšší význam	6924	bezmenný - ČHP 4-24-02-784
VZO-6 (VOD,VT-3)	vodohospodárske vyšší význam	1 9382	Zlievsky potok - ČHP 4-24-02-781
VZO-7 (VOD,VT-4)	vodohospodárske vyšší význam	8926	bezmenný - ČHP 4-24-02-787
VZO-8 (VOD,VT-5)	vodohospodárske vyšší význam	2337	bezmenný - ČHP 4-24-02-788
VZO-9 (VOD,VT-6)	vodohospodárske vyšší význam	4567	Viničný potok - ČHP 4-24-02-777
VZO-10 (VOD,VT-7)	vodohospodárske vyšší význam	3325	bezmenný - ČHP 4-24-02-778
VZO-11 (VOD,VT-8)	vodohospodárske vyšší význam	4 7205	preložka Starej rieky - ČHP 4-24-02-801
VZO-12 (VOD,VT-9)	vodohospodárske vyšší význam	5239	Bukovec - ČHP 4-24-02-804
VZO-13 (VOD,VT-10)	vodohospodárske vyšší význam	2780	bezmenný - ČHP 4-24-02-807
VZO-14 (VOD,VT-11)	vodohospodárske vyšší význam	6190	odvodňovací kanál - Kanál I. (evid.č. 5310 004 002)
VZO-15 (VOD,VT-12)	vodohospodárske vyšší význam	544	odvodňovací kanál - kanál C (evid.č. 5310 104 006)
VZO-16 (VOD,VT-13)	vodohospodárske vyšší význam	84	odvodňovací kanál - K 06 (evid.č. 5310 102 008)
	spolu:	12 4764	

Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia – VZO pre ostatné verejnoprospešné stavby			
Označenie opatrenia	Typ	Výmera (m ²)	Poznámka
VZO-26 (VPS,VRT-1)	Úžitková voda	16	vrt pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina
VZO-27 (VPS,VRT-2)	Úžitková voda	16	vrt pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina
VZO-28 (VPS,VRT-3)	Úžitková voda	225	vrt pre obec Veľké Zlievce – časť Mlynská dolina
VZO-38 (VPS,SkP)	výrobné a nevýrobné prevádzky	6848	skladovacie priestory
VZO-32 (VPS,ZŠ)	iné	3243	areál bývalej obecnej školy
VZO-33 (VPS,POHR-1)	cintoríny	3626	Cintorín na severnom okraji intravilánu obce
VZO-34 (VPS,POHR-2)	cintoríny	1606	Cintorín v osade Čomor
VZO-35 (VPS,POHR-3)	cintoríny	2220	Cintorín v lokalite Mlynská dolina
VZO-39 (VPS,VRT-VUVH)	iné	1	monitorovací vrt - VÚVH 3 – 258
VZO-36 (VPS,RoS-RS)	rozvodné siete	197	regulačná stanica plynu pre V. Zlievce a Pôtor (VTL)
VZO-37 (VPS,RoS-vdj)	rozvodné siete	401	objekt vodojemu v lokalite Prieloh
VZO-40 (VPS,PrS-1)	prenosové siete	3	trafostanica Viničný vrch
VZO-41 (VPS,PrS-2)	prenosové siete	6	trafostanica pri ČOV
VZO-42 (VPS,PrS-3)	prenosové siete	2	trafostanica v osade Čomor
VZO-43 (VPS,PrS-4)	prenosové siete	3	trafostanica v lokalite Mlynská dolina
VZO-44 (VPS,PrS-5)	prenosové siete	3	trafostanica v areáli skleníkového hospodárstva
VZO-45 (VPS,PrS-6)	prenosové siete	0	vysielač mobilného operátora Orange, a.s.
VZO-46 (VPS,RoS-1)	rozvodné siete	0	zariadenie na trase produktovodu Slovnaft a.s.
VZO-47 (VPS,RoS-2)	rozvodné siete	0	oplotený trasový uzáver, VTL plynovodu, SPP-D, a.s..
VZO-48 (VPS,RoS-3)	rozvodné siete	0	oplotený odbočkový uzáver, VTL plynovodu, SPP-D, a.s..
	spolu:	1 8416	

Výstup: A_UM-11 Prieskum verejných zariadení a opatrení

10. Stav užívacích pomerov v obvode projektu

Poľnohospodárska pôda v rámci obvodu PPÚ Veľké Zlievce zaberá približne 852 ha čo predstavuje 54,82 % výmery územia.

Plocha poľnohospodárskej pôdy v obvode PPÚ spolu je približne 852 ha, z toho je približne 665 ha ornej pôdy, 27 ha záhrad, ovocných sádov a vinogradov a 160 ha trvalých trávnych porastov.

V rámci obvodu PPÚ sa nachádza viacero hospodárskych obvodov obhospodarovateľov poľnohospodárskej pôdy: HYDREE AGRO, s.r.o. Horná Strehová, EUROAGRO Bušince s.r.o., Poľnohospodárske družstvo Suché Brezovo - Veľký Lom, Agrodružstvo Bušince s.r.o., Byty Bušince s.r.o. a SHR Ján Drugda, z ktorých každý hospodári na viac ako 60 ha poľnohospodárskej pôdy. Spolu to predstavuje približne 716 ha poľnohospodárskej pôdy. Okrem majoritných užívateľov existuje vnútri obvodu PPÚ niekoľko menších hospodárskych obvodov súkromne hospodáriacich roľníkov (SHR), z ktorých ani jeden nepresahuje 15 ha poľnohospodárskej pôdy. Spolu sa jedná o 22 obhospodarovateľov o približnej výmere 131 ha poľnohospodárskej pôdy. Zvyšok cca 5 ha predstavujú záhrady.

Uvedené štatistiky sú z vyjadrení obhospodarovateľov poľnohospodárskej pôdy v obvode PPÚ kombinované s údajmi GSAA za rok 2023:

Súčasnú užívanie poľnohospodárskych pozemkov (rok 2023)	
Užívatelia	Výmera (ha)
HYDREE AGRO s.r.o. Horná Strehová	167,0
Agrodružstvo Bušince s.r.o.	158,4
Poľnohospodárske družstvo Suché Brezovo - Veľký Lom	158,0
EUROAGRO Bušince s.r.o.	127,0
Byty Bušince s.r.o.	59,9
Ján Drugda	45,0
MOVINO spol. s r.o., Veľký Krtíš	23,3
Veronika Telgarská	20,2
Miroslav Makovník	15,4
Peter Baláž	13,1
AGRI MILUS s.r.o., veľký Krtíš	10,3
Radko Tobola	8,4
neuvedený	8,0
SALEMIX s.r.o., Veľké Zlievce	6,5
Ladislav Borik	5,8
Dušan Fajčík	4,7
Eman Erdélyi	4,5
Dušan Matúška	3,5
Jaroslav Zauška	2,8
Viliam Černík	2,4
Imrich Kamenský	1,9
Štefan Matúška	1,2
Slovenská zelenina s.r.o., Detva	1,1
Milan Síkela	1,0
Zlata Púpavová	0,9
Milan Púpava	0,9
AGROVAR s.r.o., Malé Zlievce	0,4
Frederika Ustupská	0,3
Slovenský gazdovský dvor s.r.o., Detva	0,1

Lesné porasty sú v území zastúpené prevažne v severnej, východnej a centrálnej časti územia. Plocha lesnej pôdy v obvode PPÚ spolu je približne 464 ha, čo predstavuje približne 30 % z plochy obvodu PPÚ.

Lesnú výrobu v danom území zabezpečujú prevažne Lesy Slovenskej republiky, š.p. Banská Bystrica, OZ Podunajsko na ploche približne 175 ha a Pozemkové spoločenstvo Veľké Zlievce na ploche približne 163 ha. Okrem majoritných obhospodarovateľov zabezpečuje lesnú výrobu aj ďalších 14 právnických a fyzických osôb, z ktorých ani jeden nepresahuje plochu 30 ha lesnej pôdy.

Uvedené štatistiky sú z Programu starostlivosti o lesy pre Lesný celok Nová Ves, platný v období 2022-2031:

Súčasnú užívanie lesných pozemkov (rok 2022)	
Užívatelia	Výmera (ha)
Lesy Slovenskej republiky, š.p. Banská Bystrica, OZ Podunajsko	175,4
Pozemkové spoločenstvo Veľké Zlievce	163,3
Slovakia Les sv.Huberta, Pôtor	29,9
Pasienkové družstvo, PS Veľké Zlievce	12,5
EUROAGRO Bušince, s.r.o.	12,0
Erdélyi Eman, Mgr. a spol	6,9
Baláž Peter a spol.	4,0
Matúšková Mária a spol.	3,8
Ragač Pavel a spol.	3,4
Stieranková Elena	2,0
Kováčková Mária	2,0
Ragač Pavel	0,8
Vlastníci v KN Veľké Zlievce	0,4
EUROAGRO Bušince +1	0,3
HYDREE AGRO s.r.o. Horná Strehová	0,2
Urda Mgr.a Urda Ing.	0,02

Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p. OZ Banská Bystrica a Hydromeliorácií, š. p. Bratislava – celkovo zaberajú 12,26 ha pôdy.

Verejná cestná sieť: regionálne cesty, miestne komunikácie a poľné cesty majú celkovú výmeru cca 23,85 ha v obvode PPÚ.

Časť pozemkov označené ako ostatné plochy nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) zaberajú v obvode PPÚ plochy o výmere cca 179 ha.

Výstup:	A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode projektu
---------	--

11. Použitá literatúra

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 2002: Bratislava, Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica, Slovenská agentúra životného prostredia, 1. vyd. 344 s.
- Bezák V., Broska I., Ivanička J., Reichwalder P., Vozár J., Polák M., Havrila M., Mello J., Biely A., Plašienka D., Potfaj M., Konečný V., Lexa J., Kaličiak M., Žec B., Vass D., Elečko M., Janočko J., Pereszlényi M., Marko F., Maglay J. a Pristaš J. 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, Bratislava, ŠGÚDŠ.
- Bielek, P. 1998: Ochrana pôdy. Kódex správnej poľnohospodárskej praxe v Slovenskej republike. In Usporiadanie a využívanie pôdy v poľnohospodárskej krajine. Nitra: VÚPÚ, 1998. S 33.
- Biely A., Bezák V., Elečko M., Kaličiak M., Konečný V., Lexa J., Mello J., Nemčok J., Potfaj M., Rakús M., Vass D., Vozár J. a Vozárová A. 1995: Geologická mapa Slovenskej republiky, Bratislava, GSSR.
- Fulajtár, E., Janský, L. 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. Bratislava: VÚEPP, s 274.
- Geisse, E., Geisse, R., 2002. Protierózne opatrenia. In: Repáň, P. (ed.): Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty), MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 2.
- Granec M., Šurina B. 1999: Atlas pôd Slovenskej republiky, Bratislava, VUPOP, 2000, 1. vyd. 60 s.
- Hók J., Kahan Š. & Aubrecht R. 2001: Geológia Slovenska, Bratislava, Univerzita Komenského, 1. vyd. 47 p.
- Hrnčiarová, T., et al., 2006: Krajinnoeologické podmienky rozvoja Bratislavy. Bratislava: Veda, vydavateľstvo SAV, ÚKE SAV.
- Ilavská, B., Jambor, P., Lazúr, R. 2005: Identifikácia ohrozenia kvality pôdy vodnou a veternou eróziou a návrhy opatrení. Bratislava: VUPOP.
- Ilavská, B., 2001: Využitie údajov Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy pri pozemkových úpravách. In: Repáň, P. (ed.): Pozemkové úpravy na Slovensku, Zborník referátov zo seminára, Košice, 2001.
- Izakovičová, Z., Moyzeová, M., 1999: Teoreticko - metodické východiská stratégie revitalizácie vodných tokov. In Hrnčiarová, T., Izakovičová, Z. (eds.): Krajinnoeologické plánovanie na prahu 3. tisícročia. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie v Smoleniciach, Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava, s.
- Jambor, P., Ilavská, B., 1998: Metodika protierózneho obrábania pôdy. VÚPÚ, Bratislava, 70 s.
- Klimatický Atlas Slovenska. 2015: Bratislava, Slovenský hydrometeorologický ústav. 132 p.
- Kobza J., Barančíková G., Čepková V., Došeková A., Fulajtár E., Houšková B., Makoníková J., Matúšková L., Medveď M., Pavlenda P., Schloserová J., Styk J., Vojtáš, J. 2002: Monitoring pôd Slovenskej republiky: súčasný stav a vývoj monitorovaných vlastností pôd: výsledky čiastkového monitorovacieho systému – pôdy, ako súčasť Monitoringu životného prostredia Slovenskej republiky za obdobie 1997 – 2001, Bratislava, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 1. vyd. 178 s.
- Linkeš V., Pestún V. & Džatko M. 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Bratislava, VÚPÚ.
- MP SR, 2001: Metodický návod všeobecná časť a konanie o začatí pozemkových úprav. Bratislava.
- MP SR. 2021: Metodický list č. PPÚ - 4/2021. Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvodě pozemkových úprav
- Muchova, Z., Vanek, J. a kol., 2009: Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav. Ministerstvo pôdohospodárstva SR a Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 397s.
- Reháčková, T., Paudišová, E., 2007a: Metodický postup stanovenia koeficientu ekologickej stability krajiny. In: Acta Environmentalistica Universitas Comenianae č. 1/2007, Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, s.28-38.

- Repáň, P. Ed., 2002: Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty) 1. – 3. Diel. Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, katedra mapovania a pozemkových úprav, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 2002.
- Tekel, M., 2002: Pozemkové úpravy-ekologické opatrenia. In: Repáň, P. eds., Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty) 1. – 3. Diel, MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava, 2. Diel, s. 105-122.
- Vanek, J., 2002: Usporiadanie pozemkového vlastníctva v Slovenskej republike. In: Repáň, P. (ed.): Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty), MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 1. Diel, s. 7-30.
- Vanek, J., 2001: Pozemkové úpravy na Slovensku, In: Repáň, P. (ed.): Pozemkové úpravy na Slovensku, Zborník referátov zo seminára „Pozemkové úpravy“, Košice, 2001.
- Vanek, J., 2006: Pozemkové úpravy, nástroj rozvoja vidieckej krajiny, <http://www.land.gov.sk/sk/?navID=196&id=169>, [september 2009].
- Záhumenská, M., 2002: Ochrana prírody a krajiny a územné systémy ekologickej stability, In: Repáň, P. eds., Dištančné vzdelávanie pre projektantov pozemkových úprav (učebné texty) 1. – 3. Diel, MP SR, Stavebná fakulta, STU Bratislava, Komora geodetov a kartografov, Bratislava 1. Diel, s. 123-132.

12. Prílohy

Účelová mapa:	A_UM-1 Mapa širších vzťahov
Účelová mapa:	A_UM-2 Bonitované pôdno-ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky
Účelová mapa:	A_UM-3a Digitálny model reliéfu (DMR)
Účelová mapa:	A_UM-3b Sklon reliéfu
Účelová mapa:	A_UM-3c Expozícia reliéfu
Účelová mapa:	A_UM-3d Svahové dĺžky s bariérami
Účelová mapa:	A_UM-3e Dráhy povrchového odtoku (kvapky)
Účelová mapa:	A_UM-3f Dráhy sústreďeného povrchového odtoku
Účelová mapa:	A_UM-4 Mapa súčasného využívania pozemkov
Účelová mapa:	A_UM-5a Typologicko-produkčné kategórie
Účelová mapa:	A_UM-5b Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť
Účelová mapa:	A_UM-6a Obmedzenia technického charakteru
Účelová mapa:	A_UM-6b Obmedzenia ekologicko–environmentálneho charakteru
Účelová mapa:	A_UM-7 Prieskum dopravných pomerov
Účelová mapa:	A_UM-8 Prieskum ohrozenosti pôdy
Účelová mapa:	A_UM-8a Potenciálna intenzita vodnej erózie
Účelová mapa:	A_UM-8b Reálna intenzita vodnej erózie
Účelová mapa:	A_UM-8c Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy
Účelová mapa:	A_UM-8d Intenzita veternej erózie
Účelová mapa:	A_UM-9 Prieskum vodohospodárskych pomerov
Účelová mapa:	A_UM-10 Prieskum ekologických a krajínových pomerov
Účelová mapa:	A_UM-11 Verejné zariadenia a opatrenia
Účelová mapa:	A_UM-12 Stav užívacích pomerov v obvode PÚ

Vo Veľkom Krtíši, 12.07.2024

Za spracovateľov:

Ing. Ján Šimun

simun99@gmail.com