

Správa o hodnotení strategického dokumentu –
Zmeny a doplnky územného plánu obce
Veľký Grob č. 1/2017

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie, príloha č. 5

A. Základné údaje	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. Označenie	4
2. Sídlo.....	4
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	5
1. Názov.....	5
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie).....	5
3. Dotknuté obce.....	5
4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu)	5
5. Schvaľujúci orgán.....	6
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	6
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	7
I. Údaje o vstupoch	7
1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber	7
2. Voda – z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie	9
3. Suroviny – druh, spôsob získavania	9
4. Energetické zdroje	9
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	10
II. Údaje o výstupoch	12
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií	12
2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania	13
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi	15
4. Hluk a vibrácie	15

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	15
6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	16
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	17
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	17
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	17
1. Horninové prostredie	17
2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	18
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	18
4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	19
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd	21
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov	22
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	24
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	28
9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	32
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	32
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)	34
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)	34
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	35
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	36
1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti,	

narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	36
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	36
3. Vplyvy na klimatické pomery	36
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).....	36
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)	36
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	36
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)	37
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	50
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáčie územia], na územný systém ekologickej stability.....	50
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská....	51
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	51
12. Iné vplyvy	52
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	52
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie DOPLNIŤ	53
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	54
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	54
2. Porovnanie variantov	55
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	55
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	55
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	56
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis	58
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	59
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	60
XII. Príloha č. 1:	61

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Veľký Grob - Viliam Rigo, starosta obce,

telefón: 031/ 784 61 32

E-mail: obecnyuradvelkygrob@stonline.sk

IČO: 00306291

2. Sídlo

Obecný úrad, 925 27 Veľký Grob 272,

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie

Ing. Miroslav Polonec - odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPP a ÚPD (reg. č. 301), Lomonosovova 6, 917 08 Trnava,č. tel.: 033/ 5521 266, 0903 419 636

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Zmeny a doplnky územného plánu obce Veľký Grob č. 1/2017

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie)

Kraj - Trnavský

Okres - Galanta

Obec – Veľký Grob

Katastrálne územie – Veľký Grob

3. Dotknuté obce

Obec Slovenská Nová Ves – Obecný úrad, 919 42 Slovenská Nová Ves 30,

Obec Voderady – Obecný úrad, 919 42 Voderady 262,

Obec Pavlice – Obecný úrad, 919 42 Pavlice 146,

Obec Pusté Úľany – Obecný úrad, Hlavná 91/208, 925 28 Pusté Úľany,

Obec Reca – Obecný úrad, 925 26 Reca 24,

Obec Čataj – Obecný úrad, 900 83 Čataj 333.

4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu)

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Krajský pamiatkový úrad, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie (OO, ŠVS, OH), Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
- Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta, Hodská 2352/62, 924 81 Galanta
- Regionálna veterinárna a potravinová, Hodská 353/19, 924 25 Galanta
- Obvodný banský úrad v Bratislave, Mierová 19, 821 05 Bratislava

- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja a územného plánovania Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor dopravy a pozemných komunikácií, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava
- Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Slovenský vodohospodársky podnik š.p., OZ Piešťany, Nábr. I. Krasku 3, 921 80 Piešťany
- Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja, Bulharská 39, 918 53 Trnava
- Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Nitra, Trnavská 32, 825 29 Bratislava
- Západoslovenská energetika, a. s., Odbor technického rozvoja, Čulenova 6, 816 47 Bratislava
- SPP Distribúcia a.s., Votrubova 1, 825 17 Bratislava

5. Schvaľujúci orgán

Obečné zastupiteľstvo obce Veľký Grob

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Zmeny a doplnky územného plánu riešia výlučne územie obce Veľký Grob a nespôsobujú vplyvy presahujúce štátne hranice.

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber

Kataster obce Veľký Grob sa nachádza v okrese Galanta a tvorí jeho hraničnú obec s okresom Senec. Východne od obce v jej k. ú. sa nachádza osada Tarnok – bývalý majer. Kataster má rozlohu 2 354,5424 ha. Zastavané územie obce tvorí 113,8073 ha (4,8%). Z celkovej plochy poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 1944,3414 ha, čo je 82,57 %, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – až 73,42 % (1728,8158 ha).

Tab. 1: Skladba pôdneho fondu obce Veľký Grob

Kataster celkom	2354,5424 ha	% podiel
Poľnohospodárska pôda	1944,3414 ha	82,57
Z toho: orná pôda	1728,8158 ha	73,42
vinice	42,2978 ha	1,80
záhrady	26,7858 ha	1,14
trvalo trávnaté porasty	141,0936 ha	5,90
ovocné sady	5,3484 ha	0,23
Nepoľnohospodárska pôda	410,2010 ha	17,42
Z toho : lesný pozemok	50,1804 ha	2,13
vodná plocha	47,6419 ha	2,02
zastavané plochy a nádvorja	113,8073 ha	4,83
ostatné plochy	198,5714 ha	8,43

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

Zmeny a doplnky 01/2017 ÚPN obce prehodnotili jestvujúce funkčné plochy navrhované v Zmenách a doplnkoch 2011 (AKTUALIZÁCIA 2011) a zároveň boli navrhnuté nové funkčné plochy pre IBV, služby, výrobu a pre dopravnú a technickú vybavenosť. Celková plocha navrhovaných lokalít v Zmenách a doplnkoch 01/2017 ÚPN obce predstavuje výmeru 6,6793 ha. Z toho záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje výmeru 6,4452 ha a zmena funkčného využitia predstavuje výmeru 0,1073 ha. Pozemky sú podľa KN vedené ako orná pôda a záhrady mimo zastavané územie obce v 1. skupine BPEJ 0019002.

Zmena 01/2017-c predstavuje vymedzené územie v dotyku s jestvujúcimi lokalitami B3-5/B3-6 a B4-1 na okraji zastavaného územia (z južnej strany Stoličného potoka).

V schválenom územnom pláne obce (Aktualizácia 2011) boli v tejto lokalite navrhované plochy pre Zberný dvor odpadu, kompostovisko a technickú vybavenosť - areál ČOV. V posudzovaných zmenách a doplnkoch územného plánu dochádza k rozšíreniu areálu zberného dvora a kompostoviska o plochy pôvodného areálu ČOV, ktorá sa premiestňuje na plochu východne od rozšírenej lokality a zároveň sa v jeho dotyku navrhuje nový polyfunkčný areál služieb a výroby s označením Zároveň je v dotyku s areálom ČOV a polyfunkčným areálom navrhovaná izolačná zeleň.

Tab. 2: Zábery poľnohospodárskej pôdy

Čís. lok.	Názov lokality	Forma výstavby Funkcia	Etap	Plocha lokality	Záber PPF [ha] ZMENY A DOPLNKY 01/2017					Záber ostat. plôch [ha]	ZMENY A DOPLNKY 2011 Zmena funkčného využitia		
					Celkom	Druh pozemku	BPEJ / skupina	Z toho			Záber PP [ha]	Z toho	
								v ZÚ	mimo ZÚ			v ZÚ	mimo ZÚ
A1-15	Družstevná II	IBV,cesta	II., III.	1,2692	1,2692	or.pôda záhrady	0019002/1	-	0,7463 0,5229		-	-	-
A1-16	Hlavná juh II	IBV, cesta	II., III.	4,2054	4,2054	or.pôda	0019002/1	-	4,2054		-	-	-
B3-4	Zberný dvor odpadu a kompostovisko - rozšírenie	Služby	II.	0,2341	-	-	-	-	-	0,1268	0,1073	-	0,1073
B3-5													
B4-1	Areál ČOV	Tech.výbav.	II.	0,1600	0,1600	or.pôda	0019002/1	-	0,1600	-	-	-	-
B3-6	Polyfunkčný areál JUH	Služby, výroba, cesta	II., III.	0,6106	0,6106	or.pôda	0019002/1	-	0,6106	-	-	-	-
C1-2		Izolačná zeleň		0,2000	0,2000				0,2000				
E3-2													
	Celkom:			6,6793	6,4452	-	-	0	6,4452	0,1268	0,1073	0	0,1073

Navrhovanými rozvojovými zámermi sa nezvýši pôdna erózia a kontaminácia pôdy. Plochy nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z.z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Veľký Grob sú tu uvedené nasledovné BPEJ: 0017002, 0019002, 0020003, 0037002. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády. Z uvedených chránených pôd sa rozvojové zábery týkajú BPEJ 0019002.

2. Voda – z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie

Zásobovanie obce pitnou vodou

Vodné zdroje

Obec má vlastný zdroj pitnej vody a je ním hydrogeologický vrt HVG-1, hlboký 130 m s výdatnosťou 25,0 l/s. Zdroj má vymedzené ochranné pásmo 50 m. Osada Tarnok má vlastný rozvod pitnej vody zo zdroja s gravitáciou z hydroglóbusu.

Zásobovanie obce pitnou vodou v súčasnosti je dostačujúce. Potreba vody je pokrytá v plnom rozsahu. Vodný zdroj pre obec má súčasnú kapacitu cca 777 600 m³/rok.

Odkanalizovanie územia

Obec nemá v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu. V roku 2013 boli rozbehnuté prípravné práce na umiestnenie a vybudovanie obecnej kanalizácie a obecnej ČOV. Prečistené splaškové vody sa plánujú vypúšťať do recipientu Stoličný potok v rkm 13,45. Priemerný počet pripojených osôb bude 1500 EO (ekvivalentných obyvateľov),

špecifická produkcia splaškov: $q_s = 135 \text{ l.os}^{-1}.\text{deň}^{-1}$,

priemerný denný prietok: $Q_s = 202\,500 \text{ l/deň}$,

Priemerný hodinový prietok: $Q_{s24} = 8437,5 \text{ l/hod.}$,

Max. hodinový prietok: $Q_{h\max} = 25\,312,5 \text{ l/hod.} = 7,03 \text{ l/s}$

Odkanalizovanie obce je navrhnuté gravitačným systémom, ktorý je z dôvodu konfigurácie terénu doplnený miestnymi prečerpávaniami odpadových vôd s výtlačnými potrubiami.

Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do priľahlých kanálov a vodných tokov resp. do najnižších miest terénu, kde voľne vsakujú. Takto sa navrhuje odvádzanie dažďových vôd aj z rozvojových lokalít.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania

V katastri obce Veľký Grob sa vykonáva povrchová ťažba štrkopieskov - na ploche medzi Stoličným potokom a Tarnockým kanálom je rozvinutá ťažba štrkopieskov na výhradnom ložisku nevyhradeného nerastu v rámci dobývacieho priestoru DP Veľký Grob a DP Veľký Grob I. Ďalšia ťažba sa realizuje v susedstve, južne od DP Veľký Grob na lokalite Čadíky – 1. etapa a 2. etapa.

Avšak žiadna takáto činnosť nie je predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce.

4. Energetické zdroje

Celé zastavané územie obce je zásobované elektrickou energiou a zemným plynom s príslušnými rozvodmi. Pre návrhové obdobie sa uvažuje s rozšírením týchto sietí aj do

rozvojových lokalít, pričom kapacity na pokrytie zvýšených nárokov sú postačujúce. Obec nemá vybudované zariadenia na využívanie obnoviteľných zdrojov energie – bioplynové stanice, fotovoltické elektrárne a pod. Tieto nie sú ani predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nosným dopravným systémom v súčasnosti i v budúcnosti je cestná doprava, formovaná polohou sídla Veľký Grob, ktorá priamo ovplyvňuje rozvoj obce administratívne spádovanej do okresu Galanta. Dopravné objekty predstavujú cesty III. triedy a to cesta III/5042, III/0616 a III/0624, miestne komunikácie v obci, účelové a poľné komunikácie.

Jednoznačne prevládajúcim prvkom bývania je tu IBV i občianska vybavenosť vidieckeho charakteru, sústredená predovšetkým pri hlavnej cestnej trase v obci a miestnych obslužných komunikáciách. Obec nie je poznačená veľkou tranzitnou automobilovou dopravou. Dopravná záťaž na hlavných komunikáciách je z vyššie uvedeného dôvodu menšia ako v obciach ležiacich na hlavných dopravných trasách. Najväčší podiel v individuálnej osobnej doprave majú cesty osobných áut najmä za prácou do Bratislavy a Trnavy (ÚPN V. Grob, 2011, s.59).

Cesta III/0624 - Zabezpečuje prepojenie SÚ v smere západ - východ s obcami Čataj a Pusté Úľany. Prechádza zastavaným i nezastavaným územím obce v dĺžke cca 5 935 m. Z toho v zastavanom území to predstavuje dĺžku 474 m. S cestou vyššieho významu č. I/61 sa spája v obci Čataj a s cestou I/62 v meste Sládkovičovo. Tvorí základnú komunikačnú sieť riešeného územia, ktorú z hľadiska výhľadu možno považovať za stabilnú až do konca návrhového obdobia. V zastavanom území obce Veľký Grob plní funkciu zbernej komunikácie, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy. Prieťah cesty (III. triedy), ktorá prechádza zastavaným územím, má už čiastočne negatívny dopad na životné prostredie a prevádzku obce (hluk, prašnosť, exhalácie, bezpečnosť, a pod.). Z toho dôvodu sa predpokladá rozširovanie IBV s vybavenosťou služieb do iných častí obce s budovaním nových ulíc s novými miestnymi komunikáciami, vzdialenejšími od hlavnej trasy ciest, čím sa zmierni dopad negatívnych vplyvov hlavných ciest ako i hospodárskej činnosti v obci. Napriek tomu sa IBV veľmi pomaly rozširuje od ciest do okrajových častí obce s vybudovaním nových ulíc s novými miestnymi komunikáciami.

Cesta III/0616 - Zabezpečuje prepojenie SÚ v smere juhozápad s obcou Reca. Prechádza zastavaným i nezastavaným územím obce v dĺžke cca 2 906 m. Z toho v zastavanom území to predstavuje dĺžku 1 137 m. S cestou vyššieho významu č. I/61 sa spája v meste Senec. Spolu s cestou III/0624 tvorí základnú komunikačnú sieť riešeného územia. V zastavanom území obce plní funkciu zbernej komunikácie, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy.

Cesta III/06212 - Prechádza južnou časťou katastrálneho územia a tvorí prepojenie medzi obcou Veľký Grob a usadlosťou Nový Svet v k.ú. Reca kde zároveň umožňuje prepojenie s cestou I/62. Prechádza južnou časťou katastrálneho územia v dĺžke cca 1 036 m.

Miestne a účelové komunikácie

Dopravný skelet dopĺňajú miestne komunikácie obslužné a upokojené na obytných uliciach, umožňujúce priamu obsluhu všetkých objektov – rodinných domov i občianskej vybavenosti.

Takmer v celom riešenom území sú spevnené s asfaltovým povrchom, bez krajnice a obrubníka, bez odvodnenia, čím niektoré nespĺňajú ani základné normové charakteristiky pre funkčnú triedu C3. Na starších uliciach IBV sú cesty šírky max. 3 – 4 m, čiastočne so samostatnými chodníkmi v nevyhovujúcom stave alebo bez chodníkov. Pritom sa jedná o ulice, na ktorých zástavba stále pokračuje, resp. sa počíta s rekonštrukciou starších domov alebo s jej rozšírením. Niektoré cesty sú ukončené slepo na hranici s nezastavaným územím alebo pokračujú ďalej ako poľné cesty. S postupnými dostavbami a rekonštrukciami objektov a inžinierskych sietí sa narušila aj kvalita cestného telesa. Výnimkou nie sú ani novšie ulice s betónovým alebo asfaltovým krytom, t. j. ulica pri novšej výstavbe rodinných domov, ktorej šírka tiež nepresahuje 4 m. Neriešené sú po dopravnej stránke napr. tzv. novovznikajúce ulice, kde už začala nejaká výstavba, ale cesty nie sú alebo sú využívané iba poľné cesty spevnené či nespevnené. Preto je potrebné rekonštruovať takmer všetky jestvujúce cestné komunikácie, no najmä v miestach, v blízkosti ktorých v návrhu ÚPN bude riešená výstavba nových stavebných obvodov s novou dopravnou infraštruktúrou. Odvodnenie je takmer v celej obci na zasakovanie do terénu, ktoré treba s prihliadnutím na konfiguráciu terénu a rôzne spádovanie ciest ako aj ich rekonštrukciu prehodnotiť.

II. Údaje o výstupoch

Zmeny a doplnky územného plánu obce Veľký Grob č. 1/2017 prehodnotili jestvujúce funkčné plochy navrhované v Zmenách a doplnkoch 2011 (AKTUALIZÁCIA 2011) a zároveň boli navrhnuté nové funkčné plochy pre IBV, služby, výrobu a pre dopravnú a technickú vybavenosť. Celková plocha navrhovaných lokalít v Zmenách a doplnkoch 01/2017 ÚPN obce predstavuje výmeru 6,6793 ha. Zmeny a doplnky územného plánu majú dopad na zmeny vo výstupoch vo väzbe na:

- kvalitu ovzdušia (ZZO mobilné a stacionárne),
- kvalitu povrchových a podzemných vôd (zvýšený odber zo zdrojov pitnej vody, budovanie kanalizácie, zvýšená produkcia odpadových vôd),
- odpadové hospodárstvo (napr. produkcia a spôsob likvidácie napr. KO),
- záber plôch v chránenom vtáčom území a predmet jeho ochrany.

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií

Obec Veľký Grob je plynoifikovaná. K najväčším znečisťovateľom ovzdušia patrí v obci hospodársky dvor AGROPEK-TEAM s.r.o., ktorý je v dotyku s obytnou zástavbou (Stredný ZZO) a stredný ZZO (emisie tuhých znečisťujúcich látok) predstavuje aj ťažba štrkopieskov v lokalite Čadíky.

Zmeny a doplnky územného plánu obce vytvorením nových plôch bývania (ZMENA 1/2017-a, ZMENA1/2017-b) nezakladajú predpoklady vzniku nového stredného alebo veľkého ZZO. **Predmetné plochy sú lokalizované mimo priameho dosahu zdrojov znečistenia ovzdušia a sú určené na bývanie. Podľa navrhnutých regulatívov tu nebude možné umiestňovať výrobu alebo prevádzky, ktoré by mohli spôsobovať znečisťovanie ovzdušia.**

ZMENA 01/2017-c predstavuje vymedzené územie v dotyku s jestvujúcimi lokalitami na okraji zastavaného územia (z južnej strany Stoličného potoka). Novým návrhom v ZMENE 01/2017-c dochádza k rozšíreniu areálu B3-4/B3-5 (zberný dvor a kompostovisko) o plochy pôvodného areálu ČOV (B4-1 -zmena funkčného využitia). Pôvodne navrhovaný areál ČOV sa premiestňuje na plochu východne od rozšírenej lokality B3-4/B3-5 a zároveň sa v jeho dotyku navrhuje nový polyfunkčný areál služieb a výroby s označením B3-6/C1-2 Polyfunkčný areál JUH, ktorý bude dotvárať toto územie s kumulovanými funkciami služieb a výroby. Zároveň je v dotyku s areálom ČOV a polyfunkčným areálom navrhovaná izolačná zeleň E3-2 Izolačná zeleň JUH. **Táto zmena umožní umiestnenie aj zdroja znečistenia ovzdušia. Tieto plochy sú však umiestnené mimo územia bývania.**

2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania

Územný plán obce do roku 2040 predpokladá nárast obyvateľov obce o 999 osôb, celkový počet obyvateľov sa predpokladá na 2 255 osôb (z toho podľa ZaD 01/2017 + 162).

Pre navrhovanú výstavbu IBV a HBV bude potrebné rozšíriť vodovodnú sieť do uvažovaných lokalít s napojením na jestvujúce rozvody vodovodu v obci. V návrhu ÚPN je riešené zásobovanie pitnou vodou napojením na jestvujúce rozvody vodovodu.

V návrhu Zmien a doplnkov 01/2017 ÚPN sú navrhnuté nasledovné obytné lokality :

- Obytná lokalita A1-15 Družstevná - napojenie uvažovaných RD sa prevedie na navrhovaný vodovod DN 100 - HDPE.
- Obytná lokalita A1-16 Hlavná - juh II - napojenie uvažovaných RD sa prevedie na navrhovaný vodovod - DN 100 - HDPE.

Tab.3: Potreba vody pre obytné lokality podľa návrhu ZaD 01/2017.

Bytový fond a občianska a technická vybavenosť: počet obyvateľov - 162 osôb	
špecifická potreba vody – bytový fond	135 l/os.,deň
– občianska a tech. vybavenosť	25 l/os.,deň
spolu :	160 l/os.,deň
$k_d = 1,6$ $k_h = 1,8$	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 162 \times 160 = 25\,920 \text{ l/deň} = 25,92 \text{ m}^3/\text{deň}$	= 0,3 l/s
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 25\,920 \times 1,6 = 41\,472 \text{ l/deň} = 41,472 \text{ m}^3/\text{deň}$	= 0,48 l/s
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 0,48 \times 1,8$	= 0,864 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 25,92 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	= 9 461 m ³ /rok

Tab.4: Potreba vody pre rok 2040 a počet obyvateľov 2255.

Bytový fond a občianska a technická vybavenosť: počet obyvateľov - 2255 osôb	
špecifická potreba vody – bytový fond	135 l/os.,deň
– občianska a tech. vybavenosť	25 l/os.,deň
spolu :	160 l/os.,deň
$k_d = 1,6$ $k_h = 1,8$	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 2255 \times 160 = 360\,800 \text{ l/deň} = 360,800$	= 4,18 l/s

m ³ /deň	
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 360800 \times 1,6 = 577280 \text{ l/deň} = 577,280 \text{ m}^3/\text{deň}$	= 6,68 l/s
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 6,68 \times 1,8$	= 12,024 l/s
d/ ročná potreba vody : $Q_r = 360,800 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	= 131 392 m ³ /rok

Nepredpokladajú sa žiadne priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd, odtokové pomery a zásoby. Vodný zdroj pre obec má súčasnú kapacitu cca 777 600 m³/rok, ktorá pokryje potrebu pitnej vody aj v návrhovom období pre predpokladaný počet obyvateľov.

Odkanalizovanie územia

V návrhu Zmien a doplnkov 01/2017 ÚPN sú navrhnuté nasledovné obytné lokality:

- Obytná lokalita A1-15 Družstevná - navrhované RD budú napojené na navrhované stoky A4, A5 a A5 - 1 - DN 300 - PVC ,
- Obytná lokalita A1-16 Hlavná - juh II - navrhované RD budú napojené na navrhované stoky B11 a B11 - 1 - DN 300 – PVC,

Tab. 5: Výpočet množstva splaškových vôd pre obytné lokality podľa návrhu ZaD 01/2017.
(Množstvo splaškových vôd zodpovedá potrebe vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a STN 75 61 01)

Bytový fond a občianska a technická vybavenosť: počet obyvateľov - 162 osôb	
špecifická potreba vody	= 160 l/os. deň
a/ priemerná denná produkcia $Q_p = 162 \times 160 = 25\,920 \text{ l/deň} = 25,92 \text{ m}^3/\text{deň}$	= 0,3 l/s
b/ max. prietok splaškových vôd – kh max = 3 $Q_{hmax} = 3 \times 0,3$	= 0,9 l/s
c/ min. prietok splaškových vôd kh min = 0,6 $Q_{hmin} = 0,6 \times 0,9$	= 0,54 l/s
d/ ročná produkcia splaškových vôd $Q_r = 25,92 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	= 9 461 m ³ /rok

Tab. 6: Výpočet množstva splaškových vôd pre rok 2040 a počet obyvateľov 2255.

Bytový fond a občianska a technická vybavenosť: počet obyvateľov - 2255 osôb	
špecifická potreba vody	= 160 l/os. deň
a/ priemerná denná produkcia $Q_p = 2255 \times 160 = 360800 \text{ l/deň} = 360,800 \text{ m}^3/\text{deň}$	= 4,18 l/s

b/ max. prietok splaškových vôd – $kh_{max} = 3$ $Q_{hmax} = 3 \times 4,18$	= 12,54 l/s
c/ min. prietok splaškových vôd $kh_{min} = 0,6$ $Q_{hmin} = 0,6 \times 12,54$	= 7,52 l/s
d/ ročná produkcia splaškových vôd $Q_r = 360,800 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	= 131 692 m^3/rok

Vzhľadom na počet obyvateľov v roku 2040 bude potrebné zabezpečiť zvýšenie kapacity likvidácie odpadových vôd v ČOV.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

Obec rieši likvidáciu komunálnych odpadov dodávateľským spôsobom a neprevádzkuje vlastnú skládku komunálneho odpadu. Rozvojový zámer ZMENA 01/2017-c navrhuje rozšírenie areálu zberného dvora a kompostovisko B3-4/B3-5, čím sa zlepši zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a zefektívni sa separovaný zber. V zmysle zákona sa budú zberať i nebezpečné zložky komunálneho odpadu, elektronický šrot, opotrebované pneumatiky atď. Vyseparované zložky budú odtransportované a zhodnocované prostredníctvom odberateľskej spoločnosti.

Strategický dokument nepredkladá výrazné zmeny v oblasti s nakladaním odpadov oproti pôvodnému územnému plánu obce.

4. Hluk a vibrácie

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce nie sú navrhnuté žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií, ktoré by sa umiestňovali v obytnom území obce. Plocha služieb a výroby B3-6/C1-2 Polyfunkčný areál JUH sa nachádza mimo plôch bývania. Samotnému povoľovaniu konkrétnych prevádzok bude predchádzať posúdenie vplyvu na životné prostredie – EIA, kde bude vyhodnocovaná aj produkcia hluku.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu sa neuvažuje s umiestnením žiadneho nového zdroja žiarenia alebo fyzikálneho poľa.

Rádioaktivita – prirodzená rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie. Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón²²²Rn, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podložie budov, použitý stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ²³⁸U, ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ²¹⁸Po, ²¹⁴Pb, ²¹⁴Bi a ²¹⁴Po, ktoré sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia dostávajú vdychovaním do živých organizmov.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu

a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách. Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v nízkom a strednom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach. Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci ani v jej širšom okolí zastúpená.

Elektrosmog – každé elektromagnetické žiarenie, ktoré je umelo človekom vyrobené a teda nie prírodného charakteru. Môže sa merať a vyhodnocovať len s pomocou špeciálnych meracích zariadení. Zvyčajne je rozdelený do dvoch typov:

- nízkofrekvenčný elektrosmog do 1MHz (trakčné vedenie železníc, vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika)

- vysokofrekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielače, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary).

Každé elektromagnetické žiarenie sa skladá z elektrických a magnetických zložiek. Elektromagnetické pole pochádza z káblov, nie zo stožiarov elektrického vedenia. Najvyššia úroveň polí je na strane prostredných vodičov v kábloch. Ako ďaleko sú polia šírené, závisí na napätí linky (elektrické pole) a prúdu, ktorý káblom preteká (magnetické pole). Čím vyššie napätie alebo prúd, tým ďalej sa polia šíria. Jediný spôsob, ako získať spoľahlivú predstavu o veľkosti polí z vysokonapäťových rozvodov je meranie.

Úrovne magnetického poľa pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. Veľké elektrické pole okolo napájacích káblov "láka" alebo zachytáva všetky druhy vzdušných znečisťujúcich častíc, vrátane tých škodlivých. Elektrické pole sa výrazne znižuje takmer všetkými stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V prípade, že prechádzajú rozvody vysokého napätia elektrickej energie cez nehnuteľnosť, existujú dve formy dohody, ktoré môžu byť uzavreté medzi vlastníkom nehnuteľnosti a firmou, ktorá rozvody vlastní: 1. vecné bremeno, alebo 2. súhlas so vstupom na pozemok.

Obec Veľký Grob je napojená na elektrickú energiu zo vzdušných VN liniek. V zmenách a doplnkoch územného plánu sa rešpektujú ochranné pásma elektrických vedení, ktoré zabezpečujú aj ochranu pred žiarením.

Nové rozvojové lokality nie sú v ochrannom pásme elektrického vedenia navrhnuté, preto nie je nutné realizovať jeho prekládku.

6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám, ani aktivity, ktoré zásadne zasahujú do prvkov ÚSES a migračných koridorov. Ich vplyv a miera zásahov do CHVÚ je rozpracovaná v samostatných kapitolách.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Veľký Grob tvorená katastrálnym územím Veľký Grob, administratívne patrí do okresu Galanta. Obec susedí s obcami Slovenská Nová Ves, Voderady, Pavlice, Pusté Úľany, Reca, Čataj.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Horninové prostredie

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr.E., Lukniš,M. in Atlas SSR 1980) leží riešené územie v oblasti Podunajskej nížiny, na hranici celkov Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny a hranici častí Úľanská mokraď a Trnavská tabuľa. Územím sa tiahne stredný neotektonický panvový pokles. Z hľadiska morfológie má okolité územie obce reliéf rovín a nív s charakteristickými mokradťovými depresiami.

Nadmorská výška územia sa pohybuje od 120 m n. m. (južná časť katastra) po 140 m n. m na severe katastra.

Na geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogén je zastúpený sedimentami dáku – pestré íly s vložkami jemnozrných pieskov, a rumanu – štrkopiesky a piesky s nepravidelnými a nesúvislými šošovkovitými polohami ílov nachádzajúcich sa v rôznych nadmorských výškach. Kvartér je budovaný sedimentami prevažne fluviálneho, ale tiež eolického a organogénneho pôvodu. Fluviálne sedimenty tvoria štrky, štrkopiesky a piesky. Eolické sedimenty sú reprezentované sprašami, sprašovými hlinami a sčasti aj viatymi pieskami. Organogénne sedimenty tvorí slatinná rašelina. V nadloží štrkopieskov sa vyskytuje ílová vrstva a na nej rašelinová vrstva. Rašelinný substrát zasahuje podľa prieskumu (Krippel, 1956) do skúmaného územia z oblasti Tarnockého a Stoličného potoka v podobe zálivov.

Sklonitosť a expozícia reliéfu

Sklon svahov je veľmi mierny až mierny. Svahy sú orientované prevažne na južnú, juhovýchodnú a juhozápadnú stranu.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Z geodynamických javov je v záujmovom území relevantné hodnotiť tak endogénne (recentné tektonické pohyby a zemetrasenia), ako aj exogénne geodynamické procesy (procesy vodnej a veternej erózie, objemové zmeny sprašových sedimentov).

Z hľadiska neotektonickej aktivity spadá hodnotené územie v podsústave Panónskej panvy do bloku s tendenciou stredného poklesu (Atlas krajiny SR 2002). Podľa STN 73 0036, príloha A.2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“, sa hodnotené územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia do 6° makroseizmickej

aktivity MSK-64. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) je seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity v oblasti 6° MSK-64.

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie, čo je podmienené najmä veľkoblokovým spôsobom obhospodarovania pôdy. Erózne javy sa uplatňujú najmä v období jarých hydrologických maxím na plochách bez vegetačnej pokrývky. Potenciálne nebezpečenstvo predstavujú eolické sedimenty náchylné na objemové zmeny - presadenie spraší.

Ložiská nerastných surovín

V blízkom susedstve, na ploche medzi Stoličným potokom a Tarnockým kanálom je rozvinutá ťažba štrkopieskov na výhradnom ložisku nevyhradeného nerastu v rámci dobývacieho priestoru DP Veľký Grob a DP Veľký Grob I. Ďalšia ťažba sa realizuje v susedstve, južne od DP Veľký Grob na lokalite Čadíky – 1. etapa a 2. etapa.

2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Kataster obce Veľký Grob sa nachádza v teplej klimatickej oblasti, okrsku teplom, veľmi suchom s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Počet letných dní s teplotou $\geq 25^{\circ}\text{C}$ je 50 a viac, priemerné teploty v júli sú $\geq 19^{\circ}\text{C}$, januárový priemer je $> -2^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 9 - 10°C . Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Najviac zrážok spadne na prelome jari a leta, v mesiaci jún/júl o priemernom úhrne 64 mm, najmenej zrážok spadne v zime, vo februári. Priemerný februárový úhrn zrážok predstavuje 33 mm. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období. Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40. Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 450 - 500 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 10 - 20 mm, v júli 50 - 60 mm.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Kvalitu ovzdušia v okrese Galanta ovplyvňujú emisie z veľkých priemyselných zdrojov. Zvýšená koncentrácia znečisťujúcich látok je aj v okolí sídelných útvarov. Medzi najväčších producentov emisií v galantskom okrese patria: Slovenské cukrovary s.r.o. Sereď, Bekaert Slovakia s.r.o., Poľnonákup Galanta a.s. Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania významnou mierou podieľa aj automobilová doprava. Produkcia exhalátov z dopravy sa týka hlavne úsekov ciest spájajúcich Galantu so susediacimi mestami a okolitými priemyselnými parkami a logistickými centrami.

Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu zabezpečujú dobrý rozptyl emisií. V okolí obce sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje emisií. Problematika ochrany ovzdušia je bližšie popísaná v kapitole Údaje o výstupoch 1. Ovzdušie.

4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska je územie podľa Atlasu krajiny SR z r. 2002 zatriedené do dvoch regiónov - kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny a kvartéru Trnavskej pahorkatiny.

Kataster spadá do povodia toku Čierna voda (č. povodia 4-21-15-004) lokálneho povodia Stoličného potoka. Povodie Stoličného potoka je charakteristické hustou geometrickou sieťou paralelne tečúcich kanálov - Nový potok (Nový kanál), Zichyho potok (kanál Boldog - Sládkovičovo), Starý potok (kanál Reca - Úľany). Sieť v dotknutom území križujú priečne tiež dva bezmenné kanály.

Katastrom obce pretekajú ešte vodné toky Čatajský potok a Vištucký potok. Významným útvarom povrchových vôd v katastri obce Veľký Grob sú vodné plochy „Rašelinisko Veľký Grob“ pri ceste medzi obcami Veľký Grob - Pusté Úľany (asi 4,6 ha), Tarnocký rybník (asi 29 ha) a jazero ložiska Veľký Grob (asi 31,5 ha). Tieto vodné plochy vznikli po ťažbe rašeliny a štrkov.

Stoličný potok je typom nížinného vodného toku, s maximálnym odtokom vo februári a v marci. Podunajskou nížinou preteká čiastočne upraveným a napriameným korytom, ktoré križuje niekoľko zavlažovacích kanálov. Pramení v Malých Karpatoch, na východnom svahu Veľkej Homole v nadmorskej výške okolo 470 m n. m. Preteká Podunajskou rovinou (podcelok Úľanská mokraď, kde koryto križuje Čatajský potok) a východným smerom obteká z juhu obec Veľký Grob. Z ľavej strany priberá Vištucký potok, pokračuje juhovýchodným smerom oblasťou viacerých kanálov a tiež sústavou rybníkov pri obci Pusté Úľany, priberá ľavostranný Tarnocký kanál a preteká okolo sústavy ďalších štyroch rybníkov na pravom brehu. Za osadou Nový dvor sa stáča na juh, sprava priberá kanál Boldog - Sládkovičovo, preteká západným okrajom mesta Sládkovičovo a v katastrálnom území obce Veľké Úľany sa vlieva do Čiernej vody.

Vištucký potok je ľavostranný prítok Stoličného potoka, meria 21 km a je tokom IV. rádu. Pramení v Malých Karpatoch na severnom svahu Veľkej Homoly v nadmorskej výške okolo 570 m n. m. Ústi do Stoličného potoka juhovýchodne od obce Veľký Grob v nadmorskej výške okolo 122 m n. m.

Nový kanál (staršie aj Nový potok) je krátky, málo vodnatý, nížinný vodný tok v Podunajskej nížine. Meria 2 km. Vzniká odrazením vody z koryta Stoličného potoka juhozápadne od osady Tarnok, tečie súbežne s jeho korytom a zľava sa vlieva do kanála Boldog - Sládkovičovo (tzv. Zičiho potok).

Podľa odtokových pomerov (Atlas krajiny SR 2002) patrí územie do vrchovinné – nížinej oblasti s dažďovo – snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.

Kvantitatívna charakteristika povrchových vôd

Prietokový režim je sledovaný najbližšie na vodnom toku Čierna Voda na vodomernej stanici v Bernolákove. V roku 2008 maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali väčšinou v marci a apríli, najmenšie priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané najmä v jesenných mesiacoch (od septembra do novembra). Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v januári, v marci a menej často v júni, júli a decembri.

Tab. 6: Prietokové údaje - priemerný ročný prietok - Qr, maximálny kulminačný prietok - Qmax a minimálny priemerný denný prietok – Qmin.

Stanica	Tok	Qr 2008 [m ³ .s-1]	Qmax 2008 [m ³ .s-1]	Qmin 2008 [m ³ .s-1]
Bernolákovo	Čierna Voda	0,216	1,295	0,008

Dlhodobý priemerný ročný prietok je tu 0,216 m³/s. Podľa Hydrologickej ročenky za posledných 6 rokov sa z hydrologického hľadiska vyskytli 4 normálne roky, jeden suchý a jeden mimoriadne suchý.

Kvalita povrchových vôd

V roku 2007 bolo sledovanie kvality povrchových vôd vykonávané na odberovom mieste Čierna voda (rkm 4,8) na toku Čierna voda, a v mieste nad zaústením Čiernej vody do Dudváhu. (rkm 6,0). Kvalita vody na toku Čierna voda prekračovala limit N-NO₂, N-NO₃, limit pre aktívny chlór, Pcelk., N-NH₄, koliformné baktérie, pričom celkovo bola kvalita vody v tokoch Malý Dunaj – Čierna voda v období rokov 2006 – 2007 hodnotená I. – IV. triedou kvality. Zdroje znečistenia na Čiernej vode sú ČOV Bernolákovo a Senec, ČOV Veľký Biel.

V roku 2008 bolo sledovanie kvality vody vykonávané v miestach Stoličný potok – Sládkovičovo (rkm 2,2) a Čierna Voda, (rkm 4,8) pričom bolo zaznamenané prekročenie v dvoch až šiestich základných fyzikálno-chemických ukazovateľoch: CHSKCr, BSK5(ATM), celkový fosfor, N-NO₂, N-NO₃, N-NH₄. Jednotlivé ukazovatele boli väčšinou zaradené do I. až IV. triedy kvality. Do IV. triedy kvality boli zaradené ukazovatele: BSK5(ATM), celkový fosfor, P-PO₄ a N-NH₄.

Tab. 7: Ukazovatele kvality povrchových vôd.

Miesto sledovania, tok	R. km	Výsledná trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele pre jednotlivé skupiny ukazovateľov					
		A	B	C	D	E	F
ČIERNÁ VODA, ČIERNÁ VODA	4,8	III BSK5	III Mer.vod ivost'	IV P celkový P-PO ₄	III SI-bios SI-makroz. Chlorofyl a	IV KOLI	III NELUV

Podzemné vody

Podľa rozdelenia SR územie spadá do rajónu Q 074 Kvartér medziriečia Podunajskej roviny (Šuba, 1984). Rajón sa nachádza medzi Trnavskou pahorkatinou na severe a gabčíkovskou depresiou na juhu. Územie rajónu predstavuje oblasť, kde sa pri akumulácii sedimentov uplatňoval vplyv viacerých riek – riečnej siete Dunaja (Malý Dunaj, Čierna voda) i riečnej siete Dudváhu, ktorý je zbernou hranou početných tokov vyvierajúcich na východných svahoch Malých Karpát a pretekajúcich širším územím sledovanej lokality.

Rajón má štrkopieskový horizont vrchnoneogénnych a kvartérnych uloženín. V severozápadnej časti rajónu, dosahuje mocnosť štrkopieskov 10 – 30 m. Najväčšia mocnosť vyše 100 m je dokumentovaná v oblasti Kolárova. Na SZ rajónu prevažujú strednozné štrky o priemere valúnov 1 – 4 cm, JV smerom sa veľkosť zŕn zjemňuje. Výdatnosti studní sú tu veľké, bežne sa pohybujú okolo 10 – 50 l/s, JV smerom výdatnosti klesajú. Režim podzemných vôd ovplyvňujú viaceré faktory – zrážky, prestup vôd zo štrkovej formácie Trnavskej pahorkatiny a infiltračno-drenážne pôsobenie riek v užších pririečnych zónach.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 39 vrtmi, ktoré sú zabudované v hĺbke od 4 m do 27 m. Najbližší monitorovací objekt tvorí vrt základnej siete SHMÚ, ktorý je lokalizovaný v Galante od roku 1998. Podzemné vody tejto oblasti sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou a nevyhovujú požiadavkám nariadenia vlády pre vodu určenú na ľudskú spotrebu kvôli vysokým koncentráciám Mn, Fe(celk). Voda tak isto prekračuje limitné hodnoty pre NH₄⁺, NO₃⁻.

5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd

V k.ú. Veľký Grob prevažuje poľnohospodárska pôda. Väčšinu katastra predstavuje rovinaté územie, bez prejavov vodnej erózie. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdo-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky :

- 37 – černozeme typické karbonátové na sprašiach stredne ťažké,
- 20 – čiernice typické, prevažne karbonátové, ťažké,
- 19 – čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom,
- 38 – regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach. (Černozeme erodované na sprašiach predstavujú ornica s charakterom černozemného horizontu. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spráše, z ktorej boli pôvodné černozeme úplne zmyté. V tomto komplexe plošne prevládajú regozeme. Sú to stredne ťažké pôdy).
- 95 – organozeme (rašelinové pôdy),
- 17 – černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké,
- 34 – černozeme typické, karbonátové na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké až ťažké, s ľahkým podorničím, vysychavé.

Najviac sú rozšírené:

- černozeme typické karbonátové na sprašiach a regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach,

- čiernice typické sú rozšírené hlavne v strednej časti katastra,
- rašelinové pôdy a černozeme na aluviálnych sedimentoch - vyskytujú sa hlavne v južnej časti katastra.

Pôdy sú podľa kódu BPEJ (príloha č.3 zákona NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využití poľnohospodárskej pôdy) klasifikované prevažne v I. až III. kvalitatívnej skupine. V juhovýchodnej časti katastra prevládajú aj nekvalitnejšie pôdy. Tieto plochy sú súčasťou nadregionálneho biocentra a CHVÚ Úľanská mokrad'.

6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv človeka ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko et al., 1986) sú v záujmovom území zastúpené nasledujúce jednotky:

- dubové a cerovo-dubové lesy,
- dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým,
- dubovo-hrabové lesy peripanónske,
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach väčších riek (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná. Preto aj reálna vegetácia študovaného územia je odlišná od pôvodnej.

Prevažnú časť katastra obce Veľký Grob pokrýva orná pôda. Lesy sú v k.ú. Veľký Grob na výmere 50,18 ha (2,13 %), a sú v správe podniku Lesy Slovenskej republiky š.p., OZ Palárikovo, LHC Galanta. Sú to prevažne hospodárske porasty, líniové porasty v juhovýchodnej časti majú charakter ochranných lesov. Celkove ide o nepôvodné listnaté porasty, v ktorých prevláda jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), viac druhov topoľov (*Populus sp.*), malé percento dubových a brestových porastov. Vekovo sú zastúpené porasty od 25 do 80 rokov. Keďže ide prevažne o mladé porasty nie sú v nich naplánované žiadne lesohospodárske zásahy.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti Vnútrokarpatských zníženín, juhoslovenského obvodu, lužného dunajského okrsku (Čepelák, 1980), provincie stepí (Jedlička, Kalivodová, 2002).

Územie obce je v súčasnosti silne antropogénne pozmenené – prevládajú polia, čo sa odrazilo aj na druhovom zastúpení živočíchov vyskytujúcich sa v katastri – druhová diverzita je chudobná. Prevažujú druhy viazané na oráčninovú krajinu, na líniovú zeleň, kozmopolitné druhy a synantropné druhy viazané na ľudské sídla. Najbežnejšie druhy cicavcov sú chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt zemný (*Talpa europaea*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Z vtákov sa vyskytuje škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*) a hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a iné. Spoločenstvo lesných druhov vtákov je zastúpené holubom hrivňákom (*Columba palumbus*), d'atľom veľkým (*Dendrocopos major*), žlnou zelenou (*Picus viridis*), pinkou lesnou (*Fringilla coelebs*), drozdom čiernym (*Turdus merula*), brhlíkom lesným (*Sitta europaea*) a sýkorkou bielolícou (*Parus major*).

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V navrhovaných lokalitách – rozvojových zámeroch neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín. Zo vzácných živočíchov tu neboli tiež pozorované žiadne druhy, avšak ich ojedinelý výskyt, najmä vtákov, vzhľadom na ich mobilitu je možný. Výskyt druhov vtákov v CHVÚ, ktoré sú predmetom ochrany je popísaný v príslušnej kapitole. Z ostatných stavovcov sú celkove v CHVÚ zaznamenané nasledovné európsky a národne významné druhy živočíchov, ako chrček roľný (*Cricetus cricetus*), piskor lesný (*Sorex araneus*), jež bledý (*Erinaceus concolor*) a cez územie migrujú aj viaceré druhy netopierov ako večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*).

V navrhovaných lokalitách – rozvojových zámeroch sa nevyskytujú žiadne chránené a ohrozené biotopy.

Migračné koridory

Lokalita 01/2017-a a 01/2017-b nezasahujú do migračných koridorov. Sú lokalizované na okraji zastavaného územia obce.

Lokalita 01/2017-c je lokalizovaná v južnej časti katastra obce, v blízkosti Regionálneho biokoridoru RBc Stoličný potok v dotyku s jestvujúcimi lokalitami B3 a B4, ktoré boli pôvodne určené a schválené na zberný dvor, kompostovisko a areál ČOV. Novým návrhom dochádza k rozšíreniu areálov B3-4/B3-5 o plochy pôvodného areálu ČOV a pôvodný areál ČOV sa premiestňuje na plochu východne od rozšírenej lokality a zároveň sa v jeho dotyku navrhuje nový polyfunkčný areál služieb a výroby s označením B3-6/C1-2 Polyfunkčný areál Juh, ktorý bude dotvárať toto územie s kumulovanými funkciami služieb a výroby. Zároveň je v dotyku s areálom ČOV a polyfunkčným areálom navrhovaná izolačná zeleň E3-2. Zasahovanie do migračného koridoru RBc Stoličný potok sa oproti pôvodnému rozsahu nemení. Zmenami sa zväčšuje plocha zasahujúca do obhospodarovanej ornej pôdy. Do navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov

na životné prostredie sú zahrnuté aj opatrenia na ochranu a zachovanie funkcie migračného koridoru t.j. Regionálneho biokoridoru Stoličný potok.

7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné prvky SKŠ tvoria:

- lesná vegetácia,
- nelesná drevinová vegetácia,
- sídelná vegetácia
- poľnohospodárska pôda - orná pôda a trvalé kultúry, trvalé trávne porasty, záhrady, sady
- vodné toky a plochy, mokrade, rašeliniská,
- sídelné a technické plochy (antropogénne prvky) – intravilán, osady, rekreačné areály, skládky, poľnohospodárske objekty, priemyselné a dobývacie objekty, energovody a produktovody, dopravné objekty a línie,
- ostatné objekty.

Lesná vegetácia

V katastri obce zaberá len malú plochu – asi 50,18 ha (2,13% z výmery katastra). Vyskytuje sa hlavne v strednej a juhovýchodnej časti katastra a pozostáva z nepôvodných hospodárskych súvislých plôch porastov a líniových porastov s ochrannou funkciou.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. V rámci MÚSES má funkciu biokoridorov. Je najčastejšie líniového charakteru, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň okolo ťažobných a výrobných plôch. Na lokalite Dolné Čadiky sú vysadené líniové porasty topoľov, ktoré sú však súčasťou lesného pôdneho fondu.

Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií v katastri obce sú v rámci poľnohospodárskej pôdy trvalo trávnaté porasty zastúpené pomerne vysokým podielom – 6,56 % (154,85 ha). Nachádzajú sa v okolí vodných plôch, vodných tokov a kanálov. Mnohé sú periodicky zaplavované. Tieto porasty sú významnými prvkami, na ktoré sú zamerané ochranné opatrenia v rámci programu starostlivosti vyhláseného chráneného vtáčieho územia Úľanská Mokrad' (udržanie plošného zastúpenia lúk a pasienkov). Jednou zo zakázaných činností v tomto CHVÚ je rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov a ostatných zatrávených plôch okrem ich obnovy a zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh poľnohospodárskeho pozemku.

Poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry

Poľnohospodárska pôda je v k.ú. Veľký Grob na celkove výmere 1948,51ha, čo je asi 82,57% z výmery katastra. Podiel ornej pôdy je z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v k.ú.

obce 88% (1719 ha). Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované hlavne ovocnými sadiami, vinicami a záhradami.

Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky a plochy zastúpené trvalými tokmi – Stoličný potok, Čatajský potok, Vištucký potok a sieťou kanálov (Nový kanál, Zichyho kanál) a rybníkmi a bagroviskami, ktoré predstavujú významné biotopy v rámci chráneného vtáčieho územia a pre ochranu prírody ako prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability.

Sídlné a technické prvky (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla a jeho miestnych častí rozptýlených po okolí, ako aj ostatné plochy, napr. poľnohospodárske družstvo a priestory ťažobne, skládky odpadov, vrátane línii technickej infraštruktúry ako sú dopravné línie, elektrovedy a technické vybavenie územia. Celková zastavaná plocha obce predstavuje 9 693 ha.

Osada Tarnok, pôvodne Pállfyovský majer, neskôr ŠM, bola v pôvodnom územnom pláne navrhnutá na reštrukturalizáciu na agroturistickú základňu a športové využitie, čo sa doteraz neuskutočnilo. Vedľa osady je lokalizovaná skládka nie nebezpečných odpadov. Slúžila od roku 1994 mestám Galanta a Sládkovičovo a siedmim obciam. Bola povolená do roku 2005, v súčasnosti je zrekultivovaná. Na dne je izolovaná zvráňanou plastovou fóliou, nad ktorou je osadená drenáž na zber priesakových vôd. Drenáž je zvedená do dvoch akumulčných nádrží. Pod touto izoláciou je osadená suchá drenáž pre účely monitorovania prípadných porúch a netesnosti hornej izolácie. Pod suchou drenážou je opäť izolačná fólia. Izolačná fólia je osadená i na svahoch skládky a je zakotvená až na vrchnej hrane obvodových valov. Priesakové vody z nádrží sú čerpané a rozstrekované po povrchu skládky. Skládka má monitorovací systém vplyvu na podzemné vody. Systém pozostáva z 2 vrtov a prevádzkovateľ štvrťročne zabezpečuje analýzu priesakových vôd z akumulčných nádrží.

Južne od skládky sú plochy štrkovní, ktoré sú v prevádzke a rozširujú sa.

Dopravné objekty a línie

Kataster obce je dobre sprístupnený cestnou sieťou. Dopravné objekty predstavujú cesty III. triedy, a to cesta III/5042, III/0616 a III/0624, miestne komunikácie v obci, účelové a poľné komunikácie.

Sídlna vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci sídla obce:

- A. verejná zeleň - plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia
- B. vyhradená zeleň – plochy neprístupné, súkromné vlastníctvo, napr. plochy zelene v areáloch družstva, osada Tarnok atď.
- C. špeciálna zeleň – napr. cintorín a okolie skládky Tarnok.

A. verejná zeleň

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. V zastavanom území obce zeleň predstavuje hlavne sprievodnú zeleň komunikácií, vodných tokov, verejných priestorov a izolačnú zeleň. Obec Veľký Grob je charakteristická aj širokými hlavnými ulicami, ktoré poskytujú dostatok priestoru aj pre obecnú zeleň. Drevinová zeleň sa ťahne obcou hlavne popri Vištuckom potoku, ktorý je v obci regulovaný, a v jeho centrálnej časti bez brehových porastov. Toto poskytuje veľký potenciál pre zvýšenie kvality verejnej zelene obce hlavne v lokalite centrálneho trojuholníkového priestoru, v ktorom je situovaný evanjelický kostol a obecný úrad a preteká ním Vištucký potok. Je možné, samozrejme v spolupráci so správcami vodného toku, zvýšiť atraktivitu obce vhodnou úpravou brehov potoka a výsadbou, tak aby bola vytvorená centrálna oddychová zóna s drobnou architektúrou.

Celkove obecná verejná zeleň by potrebovala revitalizačný zásah vo forme prebierok, rezov, prípadne dosadby nových jedincov pre zvýšenie funkčnej efektivity drevinovej vegetácie a ozdravenia porastov a likvidácie tých, ktoré sú napadnuté škodcami.

K najpočetnejším druhom vegetácie patria viaceré druhy javorov, topoľov, orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň (*Fraxinus excelsior*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), lipa malolistá a veľkolistá (*Tilia cordata*, *T. platyphylos*). V kríkovej etáži prevládajú druhy baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Eonymus europaeus*), ruža šípová (*Rosa canina*) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje (*Thuja sp.*), smrek (Picea sp.) a borovice (*Pinus sp.*).

Celková ekologická významnosť porastov bola zhodnotená ako prevažne priemerná. Nižšia hodnota významnosti porastov bola zapríčinená najmä nižšou biodiverzitou porastov, ale tiež zapojenosťou. Vrstevnatosť bola naopak zvyšujúcim prvkom ekologickej významnosti pre väčšinu plôch.

B. vyhradená zeleň – plochy súkromnej zelene, plochy v areáloch družstva, plochy zelene v osade Tarnok a pod.

Plochy súkromnej zelene tvoria predovšetkým záhrady, ktoré sú zastúpené v obci asi 27,69 % (26 ha) z plochy zastavaného územia obce. Zeleň v nich tvoria prevažne druhy pestované za účelom produkcie ovocia a zeleniny, ozdobné druhy krovín a kvetinová výsadba.

V areáli družstva v obci sa nenachádzajú súvislé plochy drevín, ide len o solitéry, všetko sú to druhy, ktoré znášajú náročné podmienky (znečistenie pôdy, prašnosť, mechanické poškodenia): jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), baza čierna (*Sambucus nigra*), orech kráľovský (*Juglans regia*). Po obvode družstva je čiastočne vytvorený pás zelene, hlavne v severovýchodnej časti v dotyku so záhradami zástavby rodinných domov. Táto zeleň pozostáva prevažne z náletových druhov stromov a krov, ktoré sú typické pre ruderálne a nitrofilné spoločenstvá a znášajú nehostinné podmienky. Ide predovšetkým o jasene (*Fraxinus sp.*), agáty biele (*Robinia pseudoacacia*), bazu čiernu (*Sambucus nigra*), bazu chabzdovú (*Sambucus ebulus*), hlohy (*Crataegus sp.*), orechy kráľovské (*Juglans regia*) a topole (*Populus sp.*), divé druhy slivky mirabelky (*Prunus domestica syriaca*), vyskytujú sa tu aj niektoré jedince starých ovocných stromov (jablone (*Malus domestica*), slivky (*Prunus domestica*) ako pozostatky pôvodných záhrad, resp. sádov. Zdravotný stav týchto porastov je

priemerný až podpriemerný, porasty neboli ošetrované. Návrh opatrení: ošetrovanie, dosadba vhodných druhov drevín, hlavne na hranici so zastavaným územím obce, vytvorenie viacvrstvovej línie pozostávajúcej z krovinnej a drevinnej etáže z domácich druhov v kombinácii s ihličnatými druhmi drevín, ktoré zabezpečia optickú izoláciu aj mimo vegetačného obdobia.

Plochy zelene v osade Tarnok – táto plocha je zaradená do kategórie vyhradenej zelene z dôvodu, že ide o izolovanú osadu mimo obce prístupnú viac-menej len jej obyvateľom. Osada predstavuje bývalý štátny majetok zameraný na živočíšnu výrobu s príslušnými plochami bývania pre zamestnancov. V súčasnosti je značná časť poľnohospodárskych objektov majera opustená, bývanie je lokalizované vo východnej časti majera. Zeleň celkovo (až na menšie plochy záhrad) predstavuje predovšetkým ruderalná nitrofilná vegetácia, ktorá uprednostňuje špecifické svetelné a trofické podmienky na uvedených stanovištiach. Typické je vysoké zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých, ktoré často vystupujú v porastoch vo funkcii dominánt (napr.: kozia noha hostcová *Aegopodium podagraria*, bolehlav škvrnitý *Conium maculatum*, krkoška mámivá *Chaerophyllum temulum*). Prevahu majú nitrofilné a ruderalne druhy ako viaceré druhy mrlíkov, lobody, štiavov, žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*) baza chabzda (*Sambucus ebulus*), posed biely (*Bryonia alba*), durman obyčajný (*Datura stramonium*), viaceré druhy z čeľade hluchavkovitých ako jablčník obyčajný (*Marrubium vulgare*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), balota čierna (*Ballota nigra*), kocúrnik obyčajný (*Nepeta cataria*). Vyskytuje sa tu aj viacero invázných druhov, ktoré majú vysoký reprodukčný potenciál, dokážu sa šíriť vegetatívnym spôsobom, alebo vytvárajú veľké množstvo semien ako sú pohánkovec japonský (*Falopia japonica*), ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), iva voškovníkovitá (*Iva xantifolia*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*), a pod. Z krovín a drevín je tu zastúpená baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), ruža šípová (*Rosa canina*), topole a pod.

Celkovo možno hodnotiť túto zeleň ako náletovú bez starostlivosti. Pri reštrukturalizácii majera prípadne jeho obnovy je potrebné celkové prehodnotenie a obnova jestvujúcej zelene.

C. Špeciálna zeleň

Zeľeň cintorína – vnútornú plochu cintorína predstavujú predovšetkým nízke porasty ozdobných krovín a trávniky, vzrastlé dreviny sú vysadené po obvode cintorína. Ide o listnaté druhy predovšetkým lipy, jasene, pagaštany v celkove dobrom zdravotnom stave. Návrh opatrení: údržba, ošetrovanie drevín, dosadba drevín po obvode. Na cintoríne nie je vhodné vysádzať vyššie rastúce dreviny, odporúčame vysádzať len ozdobné kroviny a kvetinovú výzdobu aby sa predišlo poškodzovaniu hrobov koreňmi väčšími drevín.

Zeľeň skládky odpadov Tarnok – skládka je v súčasnosti rekultivovaná, povrch skládky je zatrávnený. Po obvode skládky, hlavne na jej severnej strane sa nachádzajú porasty nepôvodných drevín, prevažne náletových, ktoré nie sú udržiavané a prevládajú druhy, ktoré znášajú menej priaznivé podmienky – nitrofilné ruderalne spoločenstvá.

- 8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)**

Územná ochrana prírody

V katastri obce nie sú vyhlásené maloplošné chránené územia ochrany prírody. Platí tu 1. stupeň ochrany.

Územia, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000

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

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- chránené vtáčie územia (CHVÚ)
- územia európskeho významu (ÚEV)

Do katastra obce Veľký Grob zasahuje Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď.

Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď

Bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 437/2008 z 24. októbra 2008, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď.

Chránené vtáčie územie sa vyhlásilo na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej, kane popolavej, bučičika močiarného, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, sokola červenonohého, sokola rároha, haje tmavej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Galanta v katastrálnych územiach Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sereď, Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob, v okrese Senec v katastrálnych územiach Blatné, Čataj, Igram, Kaplná, Reca, Nový Svet a v okrese Trnava v katastrálnych územiach Cífer, Hrnčiarovce, Majcichov, Modranka, Opoj, Pavlice, Pác, Slovenská Nová Ves, Vlčkovce, Voderady, Zeleneč. Chránené vtáčie územie má výmeru 18173,91 ha.

Za zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považujú:

- a) výrub drevín alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. marca do 31. júla okrem odstraňovania následkov havárií alebo porúch na elektrickom vedení alebo údržby ochranného pásma dráh železničných tratí,

- b) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda haje tmavej, kane popolavej, sokola červenonohého alebo sokola rároha od 1.marca do 31. júla, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia okrem zabezpečenia ochrany lesa,
 - c) vykonávanie hospodárskej činnosti neuvedenej v písmene b) v blízkosti hniezda haje tmavej, kane popolavej, sokola červenonohého alebo sokola rároha od 1. marca do 31. júla, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia okrem obhospodarovania rybníkov, rybochovných zariadení a poľnohospodárskej pôdy,
 - d) rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov a ostatných zatrávnených plôch okrem ich obnovy,
 - e) zmena druhu pozemku z existujúceho trvalého trávneho porastu na iný druh poľnohospodárskeho pozemku,
 - f) rozorávanie účelových komunikácií, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
 - g) mechanizovaná kosba okrajov poľných ciest od 1. marca do 15. júna okrem ciest vedúcich k železničným priecestiam,
 - h) pozemná aplikácia insekticídov alebo herbicídov na existujúcich trvalých trávnych porastoch, na ostatných zatrávnených plochách alebo na drevinách rastúcich mimo lesa okrem odstraňovania inváznych druhov rastlín,
 - i) pozemná aplikácia pesticídov na plochách dočasne využívaných na rastlinnú výrobu, v nefunkčných lomoch, na hrádzach alebo na poľných cestách okrem odstraňovania inváznych druhov rastlín,
 - j) aplikovanie rodenticídov od 1. apríla do 15. októbra iným spôsobom ako vkladáním do nôr.
- Činnosť ustanovená v odseku 1 písm. b) je zakázaná, ak je súčasťou lesného hospodárskeho plánu.

Zoznam parciel CHVÚ Úľanská mokrad' v k.ú. Veľký Grob:

Príloha k vyhláske č. 437/2008 Z. z.

Zoznam parciel chráneného vtáčieho územia

Okres Galanta

Katastrálne územie Veľký Grob:

227, 507, 509, 510, 511, 653, 791, 850/1, 936, 950, 978, 992, 993, 1320/1, 1320/3, 1320/4, 1321/1, 1321/2, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327/1, 1329/1, 1330, 1397/5, 1399, 1405, 1406/1, 1406/4, 1424/1, 1424/2, 1426, 1427, 1442, 1461, 1473, 1483, 1497, 1524, 1539, 1617, 1683, 1684, 1736, 1737, 1738, 1739, 1773, 1774, 1775, 1849, 1908, 1948, 2008, 2060, 2126, 2129, 2130/1, 2130/3, 2130/4, 2131/1, 2131/3, 2131/4, 2132/1, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138/1, 2138/2, 2138/3, 2138/4, 2141/1, 2188/1, 2208/1, 2208/2, 2208/3, 2208/4, 2208/6, 2208/7, 2208/8, 2208/10, 2208/11, 2208/12, 2208/14, 2208/15, 2208/16, 2208/17, 2208/18, 2245, 2246/1, 2246/2, 2246/3, 2246/4, 2246/5, 2246/6, 2247, 2248, 2249/1, 2249/2, 2249/3, 2250/1, 2250/2, 2251, 2252, 2253, 2254/1, 2254/2, 2254/3, 2255/1, 2255/2, 2255/3, 2256/1, 2256/2, 2256/3, 2256/4, 2256/5, 2256/6, 2256/7, 2256/8, 2257/1, 2257/2, 2258/1, 2258/2, 2259, 2260/1, 2260/2, 2260/3, 2260/4, 2260/5, 2260/6, 2261/1, 2261/2, 2261/3, 2262/1, 2262/2, 2263/1, 2263/2, 2264/1, 2264/2, 2265/1, 2265/2, 2265/3, 2265/4, 2266/1, 2266/2, 2267/1, 2267/2, 2267/3, 2267/4, 2267/5, 2267/7, 2267/8, 2267/9, 2267/10, 2267/11, 2268, 2269, 2270/1, 2270/2, 2271/1, 2271/2, 2271/3, 2271/4, 2272/1, 2272/2, 2273, 2274, 2275/1,

2275/2, 2275/3, 2275/4, 2275/5, 2275/6, 2275/7, 2275/9, 2275/10, 2276/1, 2276/2, 2277/1, 2277/2, 2278, 2279/1, 2279/2, 2280, 2281, 2282/1, 2282/2, 2282/3, 2282/5, 2283/1, 2283/2, 2284/1, 2284/2, 2284/3, 2284/4, 2285, 2286/1, 2286/2, 2286/3, 2287, 2288/1, 2288/2, 2288/3, 2289, 2290/1, 2290/2, 2290/3, 2291, 2292, 2294, 2295, 2296/1, 2296/2, 2312/2, 2313, 2314, 2315/1, 2315/2, 2315/3, 2317/1, 2317/2, 2319, 2321, 2322, 2324, 2327, 2328, 2334, 2335, 2337, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2351, 2352, 2353, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360/1, 2360/2, 2363, 2364/1, 2364/2, 2364/3, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369/1, 2369/2, 2369/3, 2370/1, 2370/2, 2371, 2383, 2384, 2385, 2388, 2390, 2391, 2392, 2395, 2396, 2397, 2404, 2412/2, 2414, 2415, 2417/2, 2420, 2421, 2422, 2423/1, 2423/2, 2424, 2428, 2429/1, 2429/2, 2432/1, 2432/2, 2433/1, 2433/2, 2434, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2453, 2456, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465/2.

V rámci CHVÚ sa vykonáva ťažba štrkopieskov v lokalite Čadíky v dvoch etapách. Pozemky umiestnenia ťažobnej činnosti pre I. etapu ťažby predstavuje intenzívne využívanú ornú pôdu na parcelách 2251, 2246/4-časť, 2296/0/1, 2284/2/1, 2286/0/1, 2288/0/1 a 2290/0/1.

Územia európskeho významu

ÚEV sa rozumie územie tvorené lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, a ktoré sú zaradené v národnom zozname území európskeho významu. Zoznam území európskeho významu je uvedený vo Výnose MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

V katastri obce sa nenachádza žiadne ÚEV.

Ochrana drevín

V katastri obce sa nenachádzajú chránené stromy.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Sú to:

- biocentrum (Bc), ktoré predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev,
- biokoridor (Br) je 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.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady

povinný vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia ÚSES. Na účely ochrany prírody a krajiny sa obstaráva dokumentácia ochrany prírody a krajiny. Súčasťou je aj dokument Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta (1995). Tento Regionálny územný systém ekologickej stability klasifikoval prvky ÚSES aj na študovanom území. Na základe hodnotenia za prvky kostry ÚSES sa vybrali najhodnotnejšie lokality, ktoré možno považovať za biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu na základe ich kvality i priestorových parametrov. V katastri obce sú to:

- NBc Úľanská mokraď,
- RBk Stoličný potok.

Územný plán z roku 2001 zadefinoval prvky ÚSES na miestnej úrovni a to:

- MBc Pri Stoličnom potoku,
- MBk Čatajský potok,
- MBk Vištucký potok,

Iné plochy sa v rámci MÚSES nenavrhli, vzhľadom na to, že ostatné hodnotné lokality sú súčasťou nadradených prvkov ÚSES – Nadregionálneho biocentra Úľanská mokraď ako aj CHVÚ Úľanská mokraď.

Nadregionálne biocentrum

NBc Úľanská mokraď – rozkladá sa v k.ú. Pusté Úľany, Sládkovičovo a Veľký Grob. Predstavuje najväčšie rašelinisko slatinného typu na Slovensku s rozlohou 588 ha. Po ťažbe rašelin v ňom vznikli rozsiahle vodné plochy s porastmi trste a pálky. Tento systém vodných plôch, odvodňovacích kanálov a slatinných plôch poskytuje refúgium mnohým vzácnym a chráneným druhom fauny a flóry. Celá plocha má vysoký stupeň biodiverzity. Je súčasťou CHVÚ Úľanská mokraď.

Regionálny biokoridor

RBk Stoličný potok

Spája NBc Úľanská mokraď s biocentrom Čertov kopec v CHKO Malé Karpaty. Prechádza južnou časťou katastra obce, tok je zväčša regulovaný a bez brehových porastov (až na porast pri západnom okraji katastra).

Miestne biocentrum

MBc Pri Stoličnom potoku – návrh na zrušenie

Územný plán obce Veľký Grob z roku 2001 vyčlenil miestne biocentrum na menšej ploche rašelinových pôd s predpokladom rozšírenia vo vedľajšom katastri. Na ploche biocentra územný plán navrhol zmenu kultúry z ornej pôdy na TTP. V územnom pláne obce z roku 2011 sa navrhlo zrušiť túto lokalitu ako MBc z dôvodu jej intenzívneho rozorávania a z dôvodu, že skoro všetky významné lokality sú zahrnuté vo vyhlásenom CHVÚ.

MBk Čatajský potok

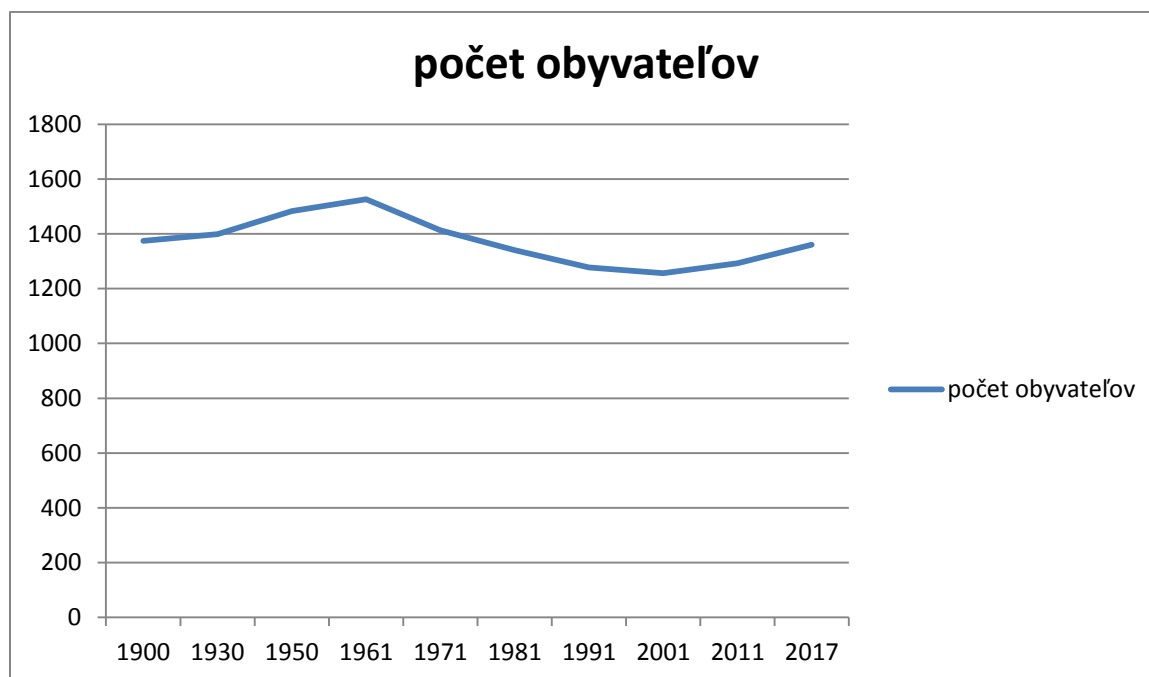
Ide po západnej hranici katastra a napája sa na RBk Stoličný potok. Tvorí ho tok s brehovými porastmi.

MBk Vištucký potok

Prechádza od západného okraja katastra s brehovými porastmi, cez zastavané územie obce ako regulovaný tok bez brehových porastov a na východnom okraji zastavaného územia obce sa spája so Stoličným potokom a vteká do oblasti NBc Úľanská mokraď.

9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)

Rozloha obce je 23,55 km², pri počte obyvateľov 1360 uvádzaného k roku 2015 je hustota 58 obyvateľa/km². Do r. 1961 bol pre obec charakteristický nárast počtu obyvateľov (s dominanciou obyvateľstva predproduktívneho veku). Potom až do roku 1991 počet obyvateľov klesal. (V r. 1991 bola predproduktívna zložka obyvateľstva najmenej početná.) Od r. 1991 graf charakterizuje mierny nárast počtu obyvateľstva. (Odvtedy počet predproduktívnej zložky obyvateľstva neustála mierne stúpa, pričom produktívna zložka obyvateľstva aj napriek migrácii obyvateľov do obce mierne klesá a poproduktívna zložka kolíše).



10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Obec Veľký Grob sa radí medzi obce s bohatou históriou. V dôsledku priaznivých podmienok bolo územie obce a jej okolie osídlené s neprerušenou kontinuitou od neolitu až po obdobie Veľkej Moravy, čo zdokumentovali archeologické náleziská. Prvé písomné záznamy o osídlení sú doložené od 13. storočia, kedy obec bola pod panstvom vo Svätom Jure a Kráľovej pri Senci, s konkrétnou písomnou zmienkou o založení obce z roku 1257. V období stredoveku sa formovala pôvodná osnova osídlenia, predstavujúca hromadnú cestnú dedinu, ktorá mala začiatkom 17. storočia 49 usadlostí a v roku 1715 bol v obci postavený mlyn. Od

roku 1647 obec patrila rodine Pálffyovcov, ktorá tu postavila renesančný kaštieľ a dnes je vlastníctvom rodiny Turcárovej.

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR je zapísaná jedna národná kultúrna pamiatka :

- Dom ľudový pamätný - evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 11 241/0 (súp. č. 25 na Hlavnej ulici) postavený koncom 19. storočia s neskoršími úpravami. Prízemný vidiecky dom so sedlovou strechou, s pôdorysom v tvare písmena „L“, čiastočne podpivničený. Hlavnou fasádou je orientovaný pozdĺžne s uličnou čiarou na celej šírke parcely. Hlavná uličná fasáda je 7-osová, v piatej osi zo severu s veľkou plnou drevenou, kazetovo členenou, dvojkridlovou bránou, okná v ostatných osiach sú drevené dvojité, delené v tvare písmena „T“).
- V katastrálnom území obce Veľký Grob budú zachované a chránené aj objekty - architektonické pamiatky a solitéry, ktoré síce nie sú zapísané v ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale majú nesporne historické a kultúrne hodnoty:
- Neskororenesančná kúria - tzv. kaštieľ, v súčasnosti dom Turcárovcov; súp. č. 5 na Hlavnej ulici, v blízkosti r. k. kostola. Prízemná budova s pôdorysom tvaru písmena „L“, s dvoj-traktovým dispozičným riešením; vo dvorovej časti s prebiehajúcou pilierovou arkádou zaklenutou krížovými klenbami. Objekt pochádza pravdepodobne z 2. polovice 17. storočia.
- Rímskokatolícky kostol sv. Anny - postavený v roku 1771 zväčšením pôvodnej barokovej kaplnky, klasicistický obnovený v 1. tretine 19. storočia. Dispozičná schéma jednodľového priestoru s presbytériom a vstavanou vežou. Fasáda je klasicistická s náznakom portika v priečelí.
- Socha sv. Jána Nepomuckého - v areáli r. k. kostola; rokoková, z polovice 18. storočia. Kamenná socha svätca s atribútmi osadená na vysokom podstavci s konkávne vyduťým driekom a s profilovanou rímsou.
- Kostol evanjelickej cirkvi a. v. - postavený v roku 1936 podľa projektu architekta M. M. Harminca na mieste pôvodného kostola z roku 1788, s ponechaním barokovo klasicistickej veže z konca 18. st.
- Hlavný kríž cintorína - z r. 1822; kamenný kríž s trojlístkovým ukončením ramien a s korpusom ukrižovaného Krista v strede kríža, umiestnený na štvorbokom odstupňovanom podstavci. Na čelnej strane podstavca nápisová tabuľa s datovaním.
- Dobové náhrobníky v areáli cintorína - náhrobné kamene z konca 19. a začiatku 20. storočia, ojedinele zachované kovové kríže a náhrobníky so sochárskou výzdobou.
- Most cez Vištucký potok - na Hlavnej ulici, pred domom súp. č. 168; technická pamiatka pravdepodobne zo začiatku 20. storočia, časť zábradlia mosta vytvorená zo železných prvkov pospájaných nitmi.
- Budova mlyna - na Mlynskej ulici, parc. č. 764/2.
- Budova bývalej evanjelickej školy - vedľa evanjelického kostola; jednopodlažná bloková stavba s obdĺžnikovým pôdorysom, s valbovou strechou. Hlavná fasáda 7-osová, členená plastickými prvkami a s plytkým stredným rizalitom. Nad vstupom v strednej osi murovaný štít v tvare trojuholníka.

- Pamätná tabuľa - na fasáde obecného úradu, na pamiatku oslobodenia obce sovietskou armádou 1.4.1945.

Okrem architektonických pamiatok a solitérov s kultúrnymi hodnotami má v obci dôležitý význam aj urbanistická stopa stavebného vývoja obce. V zastavanom území obce Veľký Grob, je nutné zachovať vidiecky charakter zástavby a charakter historického pôdorysu na Hlavnej ulici, hlavne v úseku medzi centrom obce a r. k. kostolom, bez podstatnejších zmien vo výškovom zónovaní. V intraviláne obce sa ojedinele nachádzajú objekty zo zachovanej pôvodnej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom, napríklad: obytné domy na Hlavnej ulici so zachovanými drevenými bránami: č. 169, 129, 27-28, 14-15, 362, 365,366, 369, 368, 370, 373, 376, obytné domy č. 207, 204, 269 na ulici Pangerská; domy č. 112, 173, 125 na Hlavnej ulici, domy č. 99, 83, 345, 303, 304, 305 a ďalšie.

V katastrálnom území obce Veľký Grob sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality - početné polykultúrne osídlenie viacerých polôh (nálezy z obdobia praveku, doby rímskej, stredoveku a novoveku). Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie a stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk a bude nutné vykonať tu záchranný archeologický výskum v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Preto bude potrebné aby si investori/stavebníci od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadali konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba, atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných.

Posudzované Zmeny a doplnky územného plánu obce nemajú negatívny vplyv na uvedené kultúrne a historické pamiatky.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Na území obce sa nenachádzajú.

12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Na území obce nie sú známe žiadne ďalšie zdroje znečistenia ako sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

Environmentálne záťaž

V rámci projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky bolo v Trnavskom kraji zistených 33 environmentálnych záťaží a zaznamenaných 79 sanovaných a rekultivovaných lokalít. Okrem toho sú zaznamenané aj pravdepodobné environmentálne záťaž, ktorých negatívny vplyv na životné prostredie je potrebné dlhšie sledovať. Čo sa týka rozdelenia environmentálnych záťaží podľa stupňa rizikovosti, najviac lokalít bolo zaradených do stredného rizika – 17, s nízkym rizikom ich bolo 12 a s vysokým rizikom 4 lokality.

Na území obce Veľký Grob sa nenachádzajú EZ, ani pravdepodobné, sanované či rekultivované EZ.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Veľký Grob je možné na základe environmentálnych prieskumov, dostupných analýz a syntéz vykonaných v etape prieskumov a rozborov a zadania.

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2010, SAŽP, 2010). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR. Z tohto hľadiska sa územie SR člení na 5 stupňov úrovne ŽP - prostredie vysokej úrovne, prostredie vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené, prostredie silne narušené.

Podľa stupňa environmentálnej kvality je územie obce Veľký Grob hodnotené ako prostredie narušené až silne narušené (Trnavsko-galantská ohrozená oblasť).

Súčasný environmentálny problém predstavuje hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd komunálnymi a priemyselnými odpadovými vodami, absencia kanalizácie v niektorých častiach obce,
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- šírenie inváznych druhov rastlín a živočíchov,
- znečistenie ovzdušia a prašnosť (lokálne kúreniská, doprava a SZZO),
- nedostatok cykloturistických trás,

Významnosť environmentálnych problémov je hodnotená v trojstupňovej škále na základe dostupných syntéz a tematických zdrojov údajov (Regionálna environmentálna regionalizácia, čiastkový monitorovací systém a informačný systém monitoringu):

1. nízka významnosť – env. problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť – env. problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť – env. problémy s národným dosahom.

Tab. 8: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava kúrenie SZZO	nízka stredná
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	lokálna absencia kanalizácie, priemysel	nízka
Hluk	automobilová doprava po komunikáciách	stredná
Antropický tlak	nadmerný rozvoj plôch bývania, absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb	nízka

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

- 1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy**

Návrh zmien a doplnkov územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zhoršovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva, alebo ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady na obyvateľstvo, narušovali by pohodu a kvalitu života. Na základe stanoviska Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Galante je potrebné vylúčiť na plochách v ochrannom pásme ČOV podnikateľské aktivity potravinárskeho charakteru.

- 2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

- 3. Vplyvy na klimatické pomery**

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území.

- 4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)**

Nepredpokladajú sa žiadne priame negatívne vplyvy na ovzdušie a ani sa v ňom nerieši umiestnenie nových veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Umiestnenie ČOV bude predstavovať zriadenie nového stredného ZZO, čo je vzhľadom na dobré rozptylové vlastnosti katastra a súčasné znečistenie ovzdušia únosné.

- 5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)**

Nepredpokladajú sa žiadne priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd, odtokové pomery a zásoby. Predpokladané navýšenie spotreby pitnej vody je v rámci kapacity obecného vodného zdroja únosné, tak ako je uvedené v kapitole o výstupoch – pitná voda.

- 6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)**

Celková plocha navrhovaných lokalít v Zmenách a doplnkoch 01/2017 ÚPN obce predstavuje výmeru 6,6793 ha. V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce sa uvažuje

s nepoľnohospodárskym využitím poľnohospodárskej pôdy na celkovej rozlohe 6,4452 ha a zmena funkčného využitia predstavuje výmeru 0,1073 ha.

Navrhované využitie je na bývanie (5,4746 ha) a podnikateľské aktivity (0,8447 ha - výroba, služby), ČOV (0,16 ha) a izolačnú zeleň (0,20 ha) čo možno považovať za nepriamy negatívny vplyv na pôdu. Plochy bývania nadväzujú na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok. Plochy služieb, výroby a ČOV sú umiestnené mimo zastavaného územia obce čo zabezpečuje minimalizáciu negatívnych vplyvov činnosti na obytné územie. V schválenom územnom pláne obce (Aktualizácia 2011) boli v tejto lokalite navrhované plochy pre Zberný dvor odpadu, kompostovisko a technickú vybavenosť - areál ČOV. V posudzovaných zmenách a doplnkoch územného plánu dochádza k rozšíreniu areálu zberného dvora a kompostoviska o plochy pôvodného areálu ČOV, ktorá sa premiestňuje na plochu východne od rozšírenej lokality a zároveň sa v jeho dotyku navrhuje nový polyfunkčný areál služieb a výroby. V dotyku s areálom ČOV a polyfunkčným areálom je navrhovaná izolačná zeleň.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Chránené a vzácne spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Zmeny a doplnky územného plánu nenavrhujú plochy, ktoré by zásadným spôsobom zasahovali do prvkov územného systému ekologickej stability ani do biotopov rastlín, ktoré by zasluhovali zvýšenú ochranu. Navrhované plochy mimo zastavaného územia sú lokalizované na poľnohospodárskej pôde – čo je dané poľnohospodárskym charakterom katastra a geomorfológiou územia. Vzhľadom na to, že k.ú. obce mimo zastavaného územia je zahrnuté do CHVÚ Úľanská mokrad', navrhované plochy zasahujú tiež do tohto CHVÚ. Vplyv zámerov na CHVÚ Úľanská mokrad' je vyhodnotený nižšie aj podľa špecifických požiadaviek definovaných v rozsahu hodnotenia. Súčasne sú tu navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k zmierneniu negatívnych vplyvov zámerov na územie CHVÚ a jeho predmetu ochrany.

Špecifické požiadavky definované v rozsahu hodnotenia a ich riešenie.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je potrebné pokračovať v procese posudzovania tohto strategického dokumentu, nakoľko samotné územie CHVÚ Úľanská mokrad' patrí medzi vysoko atakované chránené územia, čo sa týka jeho fragmentácie. Posudzovanie strategického dokumentu by sa malo vo vzťahu k predmetu ochrany v CHVÚ Úľanská mokrad' zamerať najmä na:

- 1. Posúdenie vplyvu zmeny štruktúry a funkcie pozemkov na priaznivý stav druhov vtákov a ich biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Úľanská mokrad'; tento vplyv treba vyhodnotiť ako vplyv na fragmentáciu krajiny (biotopov), stratu reprodukčných a potravných biotopov a odpočinkových stanovišť jednotlivých druhov vtákov.*
- 2. Posúdenie vplyvu navrhovanej zmeny funkcie pozemkov na predmet ochrany CHVÚ Úľanská mokrad' v súvislosti s doterajšou stratou biotopov v okolitých obciach (napr. v k. ú. Majcichov, Opoj, Pusté Úľany, Hoste a ďalšie) v dôsledku zmien funkcie*

- pozemkov od nadobudnutia účinnosti vyhlášky MŽP SR č. 437/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Úľanská mokrad' – tzv. kumulatívne vplyvy.
3. V prípade ak bude v správe konštatovaný možný negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ, je potrebné v správe o hodnotení navrhnúť primerané kompenzačné opatrenia na zmiernenie negatívnych faktorov súvisiacich s umiestnením navrhovanej činnosti do území tvoriacich sústavu NATURA 2000.
 4. Posúdenie vplyvu strategického dokumentu na predmet ochrany CHVÚ Úľanská mokrad' by malo vychádzať z dlhodobejšieho sledovania vtákov na dotknutom území, t. j. zohľadniť jeho význam pre druhy vtákov nielen v hniezdnom období, ale aj v mimohniezdnom období, najmä v čase migrácie a hibernácie.
 5. Navrhnuť technické riešenia návrhu opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu prípadne kompenzáciu vplyvov na životné prostredie, s konkrétnymi územnými a organizačnými opatreniami na elimináciu dopadov navrhovaných aktivít s jednoznačným určením subjektov, ktoré sú zodpovedné za ich vykonanie s podmienkou dátumu ako aj rozsahu ich splnenia.
 6. Do správy zapracovať podmienky vyplývajúce zo stanovísk dotknutej obce, dotknutých orgánov a ďalších právnických a fyzických osôb, ktoré sú vydané k strategickému dokumentu „Územný plán obce Veľký Grob – Zmeny a doplnky č. 01/2017“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., ako aj podmienky vyplývajúce zo stanovísk vydaných v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

CHVÚ Úľanská mokrad' s výmerou 18173,91 ha predstavuje územie s vysokým podielom typickej poľnohospodárskej krajiny Trnavskej tabule so zachovalými fragmentmi mokradí. Pri hodnotení štruktúry a funkcie pozemkov v CHVÚ, podľa údajov Štátnej ochrany prírody SR, možno konštatovať, že až 93,8% územia zaberá intenzívne obhospodarovaná orná pôda, lesy a krajinná zeleň zaberá len asi 2,4 % (napr. Vlčkovský háj, Voderadský lesík, Mačiansky háj, brehové porasty vodných tokov) a vodné biotopy predstavujú asi len 1 % (rybníky v Pustých Úľanoch, činné štrkoviská vo Veľkom Grobe, vodné plochy po ťažbe štrku v Majcichove, VN Ronava). Zvyšok územia tvorí ostatná poľnohospodárska krajina so zastúpenou prirodzenou vegetáciou (1,4 %) a mozaika lúk a trvalých kultúr (0,6 %), urbanizované plochy (25 obcí) a ostatné biotopy. Z uvedeného vyplýva, že krajina sa využíva hlavne na poľnohospodársku činnosť, menej na lesníctvo a ťažbu štrku a vodohospodárske využitie (závlahy).

Avifaunu územia predstavujú hlavne druhy viazané na otvorenú krajinu s rozptýlenou vegetáciou a mokrad'ové biotopy. Predmetom ochrany v CHVÚ sú biotopy druhov vtákov: kaňa močiarna, kaňa popolavá, bučiacik močiarny, pipiška chochlatá, prepelica poľná, sokol červenonohý, sokol rároh a haja tmavá. CHVÚ bolo pôvodne jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie vyššie uvedených druhov (pravidelne tu hniezdilo viac ako 1% národnej populácie druhov bučiacik močiarny). V súčasnosti je územie významné hlavne z hľadiska udržiavania ich životaschopných populácií. Zachovanie sokola rároha je významné tiež z celoeurópskeho hľadiska, keďže veľká časť populácie hniezdi práve na západnom Slovensku.

AD 1.

Charakteristika druhov vtákov, na ochranu biotopov ktorých bolo CHVÚ Úľanská mokrad' vyhlásené (podľa údajov ŠOP SR, Karaska a kol, 2015)

Kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)

Biotop a potrava:

Hniezdi na mokradiach, kde má vhodné zloženie rastlínstva na stavbu hniezda, napríklad v trst'ou a pálkou zarastených močiaroch a rybníkoch, vodných nádržiach, kanáloch a mokrých lúkach, na hniezdenie však využíva aj agroceenózy (porasty obilnín a krmovín). Potravu loví na poliach i mokradiach v pomerne širokom spektre. Zastúpené sú v nej hlavne hlodavce, vtáky a ich mláďatá, plazy, ryby, niekedy aj väčší hmyz.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu v CHVÚ:

V rokoch 2000 – 2003 sa veľkosť populácie druhu odhadovala na 25 párov, aktuálne sa pohybuje od 15 do 18 párov. Trend vývoja populácie možno pritom hodnotiť ako fluktuujúci s nižším počtom hniezdiacich párov ako v čase vedeckého návrhu CHVÚ. Kolísanie populácie môže súvisieť so zmenami výšky vodnej hladiny na lokalitách počas rokov mapovania (dlhotrvajúce zrážky spôsobovali vytápanie hniezd a nedostatok zrážok zas znižovanie hniezdných možností a zvýšenú predáciu hniezd). K znižovaniu veľkosti populácie negatívne prispelo aj ničenie trst'ových porastov na rybníkoch. Stav hniezdných biotopov i potravných biotopov je pritom hodnotený ako priemerný priaznivý (B). Druh v území nezimuje.

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie predstavujú hlavne zásahy do mokradí, rybníkov, vodných plôch a vodných tokov a likvidácia ich litorálnej vegetácie. V poslednom období začínajú vodohospodári obnovovať resp. rekultivovať hydromelioračné kanále, ktoré sú tiež často hniezdnym biotopom kane močiarnej. Táto obnova predstavuje pritom úplnú likvidáciu vodnej a pobrežnej vegetácie. Druh je v CHVÚ ohrozený i nelegálnymi odstrelnami a otravami.

Kaňa popolavá (*Circus pygargus*)

Biotop a potrava:

Hniezdi na zemi na poliach v obilninách, na mokrých lúkach, ostricových močiaroch ale aj v ruderalných porastoch. Živí sa hlodavcami, drobnými spevavcami a väčším hmyzom. Je sťahovavá, u nás nezimuje.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

V rokoch 2000 – 2003 sa veľkosť populácie odhadovala na 3 - 4 páry, počas mapovania v rokoch 2010 – 2012 nebolo hniezdenie druhu v CHVÚ zistené. Za významné potenciálne lokality sa pokladajú v súčasnosti agroceenózy v okolí Pustých Úľan a Veľkého Grobu. Vzhľadom na to, že charakter a rozloha doterajších hniezdných i potravných biotopov sa zásadne nezmenili, ich stav v CHVÚ je hodnotený ako priemerný priaznivý (B).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie predstavujú nevhodné agronomické postupy, používanie agrochemikálií, používanie nelegálnych otrávených návnad poľovníkmi, kolízie s elektrickým vedením. Významne je ohrozovaný aj poľnohospodárskymi prácami. Keďže často hniezdi v

agrocenózach, hniezda, násady aj mláďatá sú ničené pri kosbe obilnín. Znižovanie veľkosti hniezdnych populácií je v súčasnosti však celoslovenský trend a je vysvetľovaný fluktuáciou populácie.

Bučiačík močiarny (*Ixobrychus minutus*)

Biotop a potrava:

Vyžaduje stojaté alebo pomaly tečúce vody (rybníky, štrkoviská, vodné kanále a mŕtve ramená) s bohatým zastúpením makrofytov (hlavne trst' obyčajná). Žije skrytým spôsobom života. Živí sa vodnými kôrovcami, drobnými rybkami a väčším hmyzom. Je prísne sťahovavý.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

V rokoch 2000 – 2003 sa veľkosť populácie odhadovala na 3,5 hniezdiacich párov, aktuálne v území hniezdi 6 - 10 párov, pričom populácia má mierne stúpajúci trend. Stav hniezdnych i potravných biotopov v CHVÚ je pritom hodnotený ako dobrý priaznivý (A).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie, podobne ako u kane močiarnej, predstavujú hlavne zásahy do mokradí, rybníkov, vodných plôch a vodných tokov a najmä likvidácia ich litorálnej vegetácie. V poslednom období začínajú vodohospodári obnovovať resp. rekultivovať hydromelioračné kanále, ktoré sú tiež často hniezdnym biotopom aj bučiačika močiarného. Negatívne pôsobí aj nevhodná rybia osádka na rybníkoch, kde druh hniezdi, ktorá významne znižuje potravnú ponuku druhu.

Pipíška chochlatá (*Galerida cristata*)

Biotop a potrava:

Ako pôvodne stepný druh vyhľadáva rovinaté, otvorené priestory, suché pasienky a extenzívne obhospodarované poľnohospodárske plochy. Bežne sa vyskytuje a hniezdi aj priamo v zastavanom území obcí a ich blízkom okolí na okrajoch ciest, medziach alebo staveniskách. Živí sa rastlinnou potravou a v lete hmyzom. Je stála, v zime obsadzuje rovnaké biotopy, častejšie sa však sťahuje k ľudským sídlam a stavbám.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

V čase vedeckého návrhu CHVÚ (teda v rokoch 2000 – 2003) sa veľkosť populácie odhadovala na 60 párov, aktuálne sa predpokladá hniezdenie 25 - 30 párov. Nižší počet hniezdiacich párov však súvisí hlavne s tým, že zastavané územia obcí boli pri vyhlasovaní CHVÚ z ich výmery vyňaté. Vzhľadom na to, že v tomto CHVÚ pribudli nové možnosti na hniezdenie v podobe priemyselných parkov, čerpacích staníc a parkovísk, predpokladá sa, že populácia pipíšok vzrastie. Vzhľadom na uvedené stav hniezdnych i potravných biotopov je hodnotený ako priemerný priaznivý (B).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie predstavuje hlavne zarastanie voľných plôch vysokými bylinami, stromami a krovinami a likvidácia neobhospodarovaných ruderalných plôch v ranných štádiách sukcesie.

Prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)

Biotop a potrava:

Obýva poľnohospodársku krajinu, obilné a d'atelinové polia, lúky, úhory a trávnaté zárusty v okolí ciest, ruderálne porasty a okraje mokradí. Živí sa rastlinnou potravou, najmä semenami a v lete bezstavovcami. Je prísne sťahovavá, počas migrácie sa zastavuje aj na často netypických biotopoch, napríklad v mestách.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

Veľkosť populácie v rokoch 2000 – 2003 sa odhadovala na 40 volajúcich samcov, aktuálne sa tu zaznamenalo 14 - 26 volajúcich samcov, čo však môže odrážať len v metodike mapovania druhu a niektoré územné zmeny pri vyhlasovaní CHVÚ. Vzhľadom na uvedené stav hniezdných a potravných biotopov je hodnotený ako priemerný priaznivý (B).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie predstavuje hlavne intenzívne poľnohospodárstvo, zmena pestovaných poľnohospodárskych rastlín, nevhodné postupy pri kosení, nadmerná chemizácia, ale aj lov na jej migračných cestách.

Sokol kobcovitý (červenonohý) (*Falco vespertinus*)

Biotop a potrava:

Ako typický stepný druh obýva poľnohospodársku krajinu s rozptýlenou drevinovou vegetáciou. Na hniezdenie využíva opustené hniezda krkavcovitých vtákov alebo dutiny v stromoch. Živí sa rovnakokrídlovcami a malými stavovcami. Je sťahovavý.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

V 90 rokoch min. st. hniezdili sokoly kobcovité v lokalite medzi obcami Majcichov a Voderady, kde je teraz vystavaný priemyselný park so závodom Samsung. Podľa údajov z roku 2000 - 2003 tu hniezdilo tu hniezdilo 6 - 7 párov. Od roku 2003 je však hniezdisko opustené. V rokoch 2010 - 2012 druh v CHVÚ nehniezdil. Stav hniezdných a potravných biotopov sa hodnotí ako nepriaznivý (C).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie predstavuje zánik havraních hniezdných kolónií a nedostatok hniezd iných krkavcovitých vtákov, výruby alebo zánik starých stromov v krajine, chemizácia v poľnohospodárstve, nelegálne odstrelý a vykladanie otrávených návnad poľovníkmi.

Sokol rároh (*Falco cherrug*)

Biotop a potrava:

Sokol rároh pôvodne u nás obýval predhoria a priľahlé nížiny. V súčasnosti je jeho výskyt viazaný najmä na otvorenú poľnohospodársku, kde na hniezdenie vyhľadáva hniezda iných dravcov alebo krkavcovitých vtákov, pričom ochotne obsadzuje umelé búdky. Potravne sa špecializuje na hlodavce, hlavne sysľa pasienkového, chrčka poľného a z vtákov na holubov. Je stály, v zime sa vyskytuje v blízkosti hniezdiska.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

V CHVÚ hniezdi od roku 1999 (1 pár). V rokoch 2010 - 2012 tu hniezdili už 2 - 4 páry, všetky však v inštalovaných búdkach na stožiaroch vysokého napätia. Vzhľadom na absenciu

sysľa pasienkového hlavnú zložku potravy tu tvoria holuby. Z vyššie uvedených dôvodov sa súčasný stav hniezdných biotopov v CHVÚ sa hodnotí ako priemerný priaznivý (B) a potravných biotopov ako nepriaznivý (C).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie v CHVÚ predstavuje nedostatok prirodzených hniezdných možností, chemizácia v poľnohospodárstve, nelegálne odstrelý a vykladanie otrávených návnad poľovníkmi, vykrádanie hniezd sokoliarimi a znižovanie výmery vhodných lovisk výstavbou priemyselných a logistických parkov.

Haja tmavá (*Milvus migrans*)

Biotop a potrava:

Vyskytuje sa najmä v povodiach väčších riek v nížinných oblastiach so zachovanými porastmi lužných lesov, lúkami, močiarimi a mozaikovitou poľnohospodárskou krajinou. Živí sa širokým spektrom potravy, od zdochlín, cez hlodavce, králiky, vtáky, ryby a obojživelníky, väčší hmyz, mäkkýše alebo kôrovce. Je sťahovavý.

Status druhu a zmeny populácie a biotopov druhu:

V CHVÚ druh v súčasnosti nehniezdi. Potenciálnymi hniezdnymi lokalitami sú lesné porasty medzi Pustými Úľanmi a Veľkým Grobom a okolie VN Ronava pri Slovenskej Novej Vsi. V rokoch 2000 – 2003 tu hniezdili 2 páry, v súčasnosti tu nebola pozorovaná ani počas migrácie. Dôvody vymiznutia populácie nie sú známe. Tento druh však citlivo reaguje na zmenu štruktúry krajiny a hniezdných porastov. Na jej vymiznutí v CHVÚ sa podieľala významne pravdepodobne i výstavba priemyselných a logistických parkov a veľkoplošná ťažba štrku. Stav hniezdných a potravných biotopov možno napriek tomu hodnotiť ako priemerný priaznivý (B).

Ohrozenie a iné negatívne vplyvy:

Pre tento druh najväčšie ohrozenie predstavuje výrub lesných porastov, chemizácia v poľnohospodárstve, nelegálne odstrelý a vykladanie otrávených návnad poľovníkmi.

Tab. 9: Vplyv navrhovaných zmien a doplnkov územného plánu obce na priaznivý stav druhov a na ich hniezdne a potravné biotopy, migráciu a zimovanie.

druh	Vplyv			
	biotopy	migrácia	prezimovanie	fragmentáci
kaňa močiarna	0 _a	0 _b	0 _c	0 _d
kaňa popolavá	0 _a	0 _b	0 _c	0 _d
bučiacik močiarny	0 _a	0 _e	0 _c	0 _d
pipiška chochlatá	-1 _f	0 _g	0 _h	0 _i
prepelica poľná	-1 _f	0 _b	0 _c	0 _i
sokol kobcovitý	0 _a	0 _b	0 _c	0 _d
sokol rároh	0 _a	0 _g	0 _j	0 _d
haja tmavá	0 _a	0 _b	0 _c	0 _d

0 – žiadny významný vplyv, -1– negatívny vplyv, +1 – pozitívny vplyv

- a) – v lokalite sa nenachádza hniezdny alebo potenciálny hniezdny ani typický potravný biotop predmetného druhu,
- b) – druh migruje širokým frontom,
- c) – druh u nás alebo priamo v predmetnom území nezimuje,
- d) – lokalita má zanedbateľný rozsah, nemá líniový charakter a nepretína hniezdny ani potravný biotop druhu,
- e) – predmetná lokalita netvorí prekážku migračnej trasy druhu,
- f) – predmetná lokalita predstavuje potenciálny hniezdny biotop a jej zastavaním môže dôjsť k jeho zániku alebo degradácii,
- g) – druh je stály a predmetným územím nemigruje,
- h) – druh sa v zime zdržuje v blízkosti zastavaných plôch,
- i) – lokalita má zanedbateľný rozsah,
- j) – druh sa v zime zdržuje v blízkosti hniezdiska mimo predmetnú lokalitu.

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce nebude mať u väčšiny druhov žiadny alebo zásadný negatívny vplyv na ich priaznivý stav, hniezdne a potravné biotopy a ich fragmentáciu, ani na migráciu a zimovanie týchto druhov. Vyplýva to z rozsahu a charakteru navrhovaných zmien a doplnkov, topických a trofických nárokov týchto druhov a ich biológie. Mierny negatívny vplyv na potenciálne hniezdne biotopy sa predpokladá len u pipíšky chochlatej a prepelice poľnej, kde môže dôjsť k ich zastavaní alebo degradácii. Vzhľadom na rozsah lokalít a ich charakter ako i dostatku vhodných biotopov týchto druhov v širšom okolí predmetných lokalít sa však výraznejšie negatívne vplyvy nepredpokladajú ani u týchto druhov.

AD 2.

CHVÚ Úľanská mokraď má výmeru 18173,91 ha. Podľa údajov ŠOP SR je zloženie druhov pozemkov v CHVÚ nasledovné:

- Agrocnózy, t.j. orná pôda – 93,8%,
- Lesy a krajinná zeleň – 2,4%,
- Vodné plochy – 1%, mozaika lúk a trvalých kultúr – 0,6 %,
- Zastúpenie prirodzenej vegetácie – 1,4%,
- Urbanizované plochy a ostatné územia – zvyšok územia.

CHVÚ bolo vyhlásené v roku 2008. Od tohto obdobia boli v CHVÚ vykonané alebo navrhnuté nám známe nasledovné závažnejšie zmeny využitia pozemkov:

v k.ú. Voderady (spolu 176,4567 ha):

- Priemyselnologické centrum Voderady – 21,3989 ha zmena z ornej pôdy na zastavanú plochu,
- Samsung – 32,2913 ha + líniové zábery pre komunikácie,
- Hansol – 16,3196 ha,
- Logistický park – 29,4500 ha,
- DongwooFineChem – 38,928 ha,
- Dongwoo – dostavba 4,9878 ha,
- OFO Voderady – plochy 21,3989 ha,
- obytná výstavba RD Vonkajšie Panské pozemky I – 6,5361 ha
- obytná výstavba RD Vonkajšie Panské pozemky II – 5,1551 ha

v k.ú. Majcichov (spolu 135,5222 ha):

Majcichov – návrh zmeny 07/2010 ÚPN – zábery o výmere 70,4588 ha,

Majcichov – Priemyselná zóna I – 56,8290 ha,

Majcichov – Priemyselná zóna II – 8,2344 ha,

v k.ú. Opoj (spolu 37,9805 ha)

Opoj – ÚPN obce zábery o výmere 37,9805 ha,

v k.ú. Veľký Grob (spolu 147,93 ha)

Veľký Grob – ťažba štrku Čadiky Pod brehmi v etapách.

Vo vyššie uvedených zámeroch ide väčšinou o záber poľnohospodárskej pôdy. Z uvedených k.ú. na účely zástavby zábery poľnohospodárskej pôdy spolu (mimo k.ú. Veľký Grob) predstavujú 349,9594 ha. Napriek tomu, že ide prakticky o rozsiahle plochy, na ktorých bola zmenená (alebo sa plánuje zmena) funkcia pozemkov, pri štatistickom vyhodnotení v porovnaní k výmere CHVÚ tieto doterajšie zábery tvoria 1,93% z celkovej výmery CHVÚ a z toho z agrocenóz CHVÚ 2,05%.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Veľký Grob č. 1/2017 riešia nasledovnú rozvojovú lokalitu, ktorá zasahuje do CHVÚ :

ZMENA 01/2017-c je lokalizovaná na okraji CHVÚ (z južnej strany Stoličného potoka) a zasahuje doň výmerou 1,2047 ha. Dopravne je lokalita napojená na jestvujúcu cestu III/0616 účelovou komunikáciou. V súčasnosti ide o plochu intenzívne využívanú poľnohospodárskou pôdou. Z hľadiska vplyvov na CHVÚ ide o záber 1,2047 ha čo predstavuje 0,0066% z výmery CHVÚ a 0,007% z výmery agrocenóz CHVÚ.

Uvedená lokalita tvorí len zlomok výmer (0,0066%) z CHVÚ a do uvedených zmien funkcií pozemkov a predmetov ochrany zasiahne bezvýznamným spôsobom.

AD 3.

Na základe uvedeného **sa nepredpokladá**, že by navrhované zmeny územného plánu obce Veľký Grob č. 1/2017 vzhľadom na ich malý rozsah **mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ**. Navrhnutie náhradného územia ako kompenzácie mimo vyhláseného CHVÚ považujeme za bezpredmetné, pretože toto územie nebude mať zabezpečenú ochranu podľa vyhlášky, ktorou sa vyhlásilo CHVÚ Úľanská mokraď. Z tohto dôvodu územné kompenzačné územné opatrenia nenavrhujeme. Za oveľa opodstatnenejšie považujeme navrhnuť také opatrenia, ktoré zabezpečia minimalizáciu, resp. úplne eliminujú negatívne vplyvy samotnej realizácie zámeru. Pre druhy ako pipiška chochlatá a prepelica poľná sú to také opatrenia, ktoré zabezpečia zachovanie ich hniezdnych a potravinových biotopov v území zmien, t.j. na plochách Zmeny 1/2017-c.

Okrem toho, vzhľadom na iné druhy, požaduje sa dôsledné dodržanie podmienky nezasahovania do brehových porastov toku a zákaz umiestňovania akejkoľvek prekážky napr. oplotenia do brehových porastov a samotného Stoličného potoka. Vzhľadom na to, že by však mohlo dôjsť k likvidácii izolačnej zelene popri poľnej ceste alebo solitérnych stromov sú v kapitole nižšie definované návrhy na elimináciu a minimalizáciu vplyvov navrhovaných aktivít na životné prostredie.

AD 4.

Spracovateľ tohto oznámenia monitoruje vtáctvo v území CHVÚ Úľanská mokraď pravidelne už od roku 1994. Výsledky tohto výskumu sú spracované vo viac ako 20 vedeckých článkoch a v 2 monografiách. Tak isto aktívne spolupracoval so Štátnou ochranou prírody SR pri príprave vedeckých podkladov k návrhu vyhlásenia tohto CHVÚ, je spoluautorom viacerých odborných publikácií ŠOP SR o chránených vtáčích územiach Slovenska (vid'. napr. Karaska, Trnka a kol., 2015), spolupracoval na vypracovaní zásad ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov (vid'. napr. Gugh, Trnka a kol., 2015). Pozorovania vtáctva boli aj podkladom pre hodnotenie priaznivého stavu druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Úľanská mokraď. ŠOP SR v súvislosti s územiami CHVÚ eviduje stavy populácií jednotlivých druhov vtákov od roku 2000 – 2003, t.j. od obdobia vedeckého návrhu CHVÚ. Vývoj populácií jednotlivých druhov vtákov, význam jednotlivých biotopov, vplyv zmien strategického dokumentu na ich potravné nároky, migráciu a hibernáciu je podrobne popísaný vyššie.

AD 5.

Ako sme už v bode AD 3 uviedli, **nepredpokladá sa**, že by navrhované zmeny územného plánu obce Veľký Grob č. 1/2017 vzhľadom na ich malý rozsah **mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ**. Navrhnutie náhradného územia ako kompenzácie mimo vyhláseného CHVÚ považujeme za bezpredmetné, pretože toto územie nebude mať zabezpečenú ochranu podľa vyhlášky, ktorou sa vyhlásilo CHVÚ Úľanská mokraď. Z tohto dôvodu územné kompenzačné územné opatrenia nenavrhujeme. Za oveľa opodstatnenejšie považujeme navrhnúť také opatrenia, ktoré zabezpečia minimalizáciu, resp. úplne eliminujú negatívne vplyvy samotnej realizácie zámeru. Pre druhy ako pipiška chochlatá a prepelica poľná sú to také opatrenia, ktoré zabezpečia zachovanie ich hniezdnych a potravných biotopov na plochách Zmeny 1/2017-c.

Konkrétne územné a organizačné opatrenia v prípade druhu pipiška chochlatá navrhujeme:

Vzhľadom na to, že tento druh hniezdi na zemi a jeho hniezdny biotop predstavuje otvorené medze, trávniky s nízkym porastom bylín, okraje ciest a parkovísk a extenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky, je potrebné v areáli ČOV a polyfunkčnom areáli zabezpečiť:

- vybudovanie zastavaných plôch len v nevyhnutnom rozsahu,
- ostatné plochy ponechať ako trvalé trávniky, ktoré budú minimálne 4x do roka kosené,
- v období hniezdzenia pipišky chochlatej je nutné ich ponechanie bez zásahu – kosenia a to v období od 30. 3. do 1. 7. každoročne.
- drevinovú a krovinovú vegetáciu ako ochrannú líniovú zeleň vysadiť len po obvode areálov.

Subjekty zodpovedné za vykonanie opatrení:

V areáli ČOV – prevádzkovateľ a Obec Veľký Grob.

V polyfunkčnom areáli – vlastníci a prevádzkovatelia.

Termín a rozsah plnenia:

každoročne počas celého roka.

Konkrétne územné a organizačné opatrenia v prípade druhu prepelica poľná navrhujeme:

Tento druh hniezdi na zemi a jeho hniezdny biotop predstavujú obilninové a d'atelinové lúky, pasienky a extenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky. V areáli ČOV a polyfunkčnom areáli nepredpokladáme jej hniezdenie, avšak toto územie môže využívať na zber potravy, ktorú tvorí predovšetkým hmyz a semená rastlín. Preto je potrebné zabezpečiť obdobné podmienky, ako u predchádzajúceho druhu a súčasne zabezpečiť možnosť prechodu cez uvedené pozemky vhodným oplotením:

- vybudovanie zastavaných plôch len v nevyhnutnom rozsahu,
- ostatné plochy ponechať ako trvalé trávniky, ktoré budú minimálne 4x do roka kosené,
- v období hniezdenia prepelice poľnej je nutné ich ponechanie bez zásahu – kosenia a to v období od 01. 5. do 31. 7. každoročne.
- drevinovú a krovinovú vegetáciu ako ochrannú líniovú zeleň vysadiť len po obvode areálov,
- areály oplotiť pletivovým plotom, resp. iným, ktorý bude mať v priestore cca 30 cm od zeme pripevnené pletivo s minimálnu veľkosť ôk 10 x 10 cm, tak aby bol umožnený pohyb živočíchov vrátane prepelice poľnej dnu a von z areálu.

Subjekty zodpovedné za vykonanie opatrení:

V areáli ČOV – prevádzkovateľ a Obec Veľký Grob.

V polyfunkčnom areáli – vlastníci a prevádzkovatelia.

Termín a rozsah plnenia:

oplotenie – trvalo,

kosenie - každoročne počas celého roka.

Uvedené opatrenia by mali zabezpečiť minimalizáciu negatívneho vplyvu na predmetné druhy. Sú prevzaté aj do kapitoly IV. Navrhované opatrenia tejto správy o hodnotení. Tieto opatrenia je nutné uviesť i do záväznej časti územného plánu s tým, že budú prevzaté ako súčasť záväzných podmienok v následných povoľovacích rozhodnutiach.

AD 6.

K oznámeniu o strategickom dokumente v podľa zákona č. 24/2006 Z. z. sa vyjadrili nasledovné dotknuté obce a dotknuté orgány. (Právnické a fyzické osoby sa k oznámeniu nevyjadrili).

1. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody biodiverzity a krajiny** v stanovisku č. 7002/2017-6.3 zo dňa 31. 07. 2017 /doručené mailom dňa 31. 07. 2017, listom dňa 03. 08. 2017/ uvádza:

Predložené oznámenie je vypracované podrobnejšie na veľmi dobrej úrovni. Vzhľadom na umiestnenie zmeny 01/2017–c priamo v CHVÚ Úľanská mokraď, je predpoklad negatívneho vplyvu na populáciu pipíšky chochlatej a prepelice poľnej, pričom návrh preventívnych opatrení, a opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie neobsahuje územnú kompenzáciu zabratých plôch z biotopov kritériových druhov vtákov CHVÚ Úľanská mokraď.

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienka bola akceptovaná a rozpracovaná v správe o hodnotení v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.*

2. **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave** v stanovisku č. KRHZ-TT-OPP-421-001/2017 zo dňa 19. 07. 2017 /doručené dňa 26. 07. 2017/ žiada zapracovať do strategického dokumentu tieto pripomienky:

- Pri zmene funkčného využívania územia riešiť požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- Pri zmene funkčného využívania územia riešiť rozvody vody na hasenie požiarov v uvedenej lokalite v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienka bola rozpracovaná v návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce.*

3. **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja** v stanovisku č. OU-TT-OSZP2-2017/024656/Pu zo dňa 26. 07. 2017 /e-mail zo dňa 26. 07. 2017, doručené listom dňa 31. 08. 2017/ uvádza:

Dotknuté katastrálne územie Veľký Grob sa nachádza v krajine, kde platí I. stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a uplatňujú sa ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny. Zároveň dotknuté územie leží čiastočne na území NATURA 2000 v Chránenom vtáčom území (SKCHVÚ023) Úľanská mokraď, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 437/2008 Z. z. CHVÚ Úľanská mokraď je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie európsky významných druhov vtákov kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a kaňa popolavá (*Circus pygargus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov bučiak močiarny (*Ixobrychus minutus*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol červenonohý (*Falco vespertinus*), sokol rároh (*Falco cherrug*) a haja tmavá (*Milvus migrans*).

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je potrebné pokračovať v procese posudzovania tohto strategického dokumentu, nakoľko samotné územie CHVÚ Úľanská mokraď patrí medzi vysoko atakované chránené územia, čo sa týka jeho fragmentácie. Posudzovanie strategického dokumentu by sa malo vo vzťahu k predmetu ochrany v CHVÚ Úľanská mokraď zamerať najmä na:

- Posúdenie vplyvu zmeny štruktúry a funkcie pozemkov na priaznivý stav druhov vtákov a ich biotopov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ Úľanská mokraď; tento vplyv treba vyhodnotiť ako vplyv na fragmentáciu krajiny (biotopov), stratu reprodukčných a potravných biotopov a odpočinkových stanovišť jednotlivých druhov vtákov.

- Posúdenie vplyvu navrhovanej zmeny funkcie pozemkov na predmet ochrany CHVÚ Úľanská mokraď v súvislosti s doterajšou stratou biotopov v okolitých obciach (napr. v k. ú. Majcichov, Opoj, Pusté Úľany, Hoste a ďalšie) v dôsledku zmien funkcie pozemkov od nadobudnutia účinnosti vyhlášky MŽP SR č. 437/2008 Z. z., ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Úľanská mokraď – tzv. kumulatívne vplyvy.
- V prípade ak bude v správe konštatovaný možný negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ, je potrebné v správe o hodnotení navrhnúť primerané kompenzačné opatrenia na zmiernenie negatívnych faktorov súvisiacich s umiestnením navrhovanej činnosti do území tvoriacich sústavu NATURA 2000.
- Posúdenie vplyvu strategického dokumentu na predmet ochrany CHVÚ Úľanská mokraď by malo vychádzať z dlhodobejšieho sledovania vtákov na dotknutom území, t. j. zohľadniť jeho význam pre druhy vtákov nielen v hniezdnom období, ale aj v mimohniezdnom období, najmä v čase migrácie a hibernácie.
- Navrhnuť technické riešenia návrhu opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu prípadne kompenzáciu vplyvov na životné prostredie, s konkrétnymi územnými a organizačnými opatreniami na elimináciu dopadov navrhovaných aktivít s jednoznačným určením subjektov, ktoré sú zodpovedné za ich vykonanie s podmienkou dátumu ako aj rozsahu ich splnenia.

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienky prevzal príslušný orgán do rozsahu hodnotenia, a sú rozpracované v správe o hodnotení v kapitole 7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.*

4. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante** v stanovisku č. 01420/2017 Mi zo dňa 27. 07. 2017 /doručené E-poštou dňa 26. 07. 2017/ uvádza:

So strategickým dokumentom „Územný plán obce Veľký Grob – Zmeny a doplnky č. 01/2017“ sa súhlasí.

Požaduje sa: Do ochranného pásma čistiarne odpadových vôd neumiestňovať podnikateľské aktivity potravinárskeho charakteru.

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienka je akceptovaná v návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce a v kapitole Hodnotenie predpokladaných vplyvov ÚPD na životné prostredie vrátane zdravia – Vplyv na obyvateľstvo.*

5. **Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia** v stanovisku č. OU-GA-OKR-2017/009615-02 zo dňa 18. 07. 2017 /doručené listom dňa 19. 07. 2017/

Nemá pripomienky

6. **Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie – štátna správa na úseku ochrany ovzdušia** v stanovisku č. OU-GA-OSZP-2017/009657/OO zo dňa 17. 07. 2017 /doručené listom dňa 18. 07. 2017/

Nemá pripomienky

7. **Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie - štátna správa na úseku odpadového hospodárstva** v stanovisku č. OU-GA-OSZP-2017/009581 zo dňa 27. 07. 2017 /doručené listom dňa 28. 07. 2017/ uvádza:

Z hľadiska odpadového hospodárstva súhlasí s predloženým návrhom dokumentu, za splnenia podmienky:

V uvedených lokalitách sa budú realizovať stavby, preto je potrebné nakladanie s odpadmi podrobne riešiť v jednotlivých projektových dokumentáciách, ktoré investori predložia k vyjadreniu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v zmysle § 99 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienka je akceptovaná v návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce a v správe o hodnotení v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.*

8. **Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor** v stanovisku č. OU-GA-PLO-2017/009596-02 zo dňa 20. 07. 2017 /doručené dňa 21. 07. 2017/ uvádza:

Poľnohospodársku pôdu možno použiť na nepoľnohospodárske účely len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 ods. 1 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy, ktoré vydáva tunajší úrad a ktorý je v konaní viazaný súhlasom podľa § 13 resp. § 14 zákona, každý návrh územnoplánovacej dokumentácie, ako aj návrhy nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy, ktoré menia alebo dopĺňajú schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu musia byť pred schválením odsúhlasené orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy. Podľa 22 orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy príslušným na posúdenie a vydanie súhlasu podľa § 13 - § 14 zákona je Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva.

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienka je akceptovaná v návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce a v správe o hodnotení v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.*

9. **Okresný úrad Galanta, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií** v stanovisku pod č. OU-GA-OCDPK-2017/009572 zo dňa 25. 07. 2017 /doručený listom dňa 26. 07. 2017/ uvádza:

S predloženou zmenou územnoplánovacej dokumentácie súhlasíme za predpokladu dodržania nasledovných podmienok:

- napojenie miestnych komunikácií z dôvodu funkčného využitia dotknutého územia na existujúcu cestnú sieť naprojektovať v ďalšom stupni dokumentácie v zmysle platných STN 736110, STN 736102, STN 736101,
- umiestnenie stavebných objektov mimo zastavaného územia obce osádzať za ochranné pásmo cesty III. Triedy (min. 20 m od osi vozovky).

Vyhodnotenie pripomienky: *Pripomienka je akceptovaná v návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce a v správe o hodnotení v kapitole IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.*

10. Obec Veľký Grob v stanovisku pod č. 337/2017 zo dňa 19. 07. 2017 /doručený listom dňa 20. 07. 2017/ uvádza:

Nemá pripomienky.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce sa uvažuje s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti na zastavané územie obce a v nadväznosti na už schválené plochy zberného dvora a ČOV. Navrhovaná zástavba RD bude kompozične podobná jestvujúcej vidieckej zástavbe, takže krajinný obraz nebude narúšaný novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Zmena 1/2017-c je lokalizovaná na plochách poľnohospodársky využívannej pôdy a bude novým prvkom v krajine, ktorý bude zodpovedať funkcii. Optickú ako aj čiastočnú zvukovú izoláciu od voľnej krajiny by mala zabezpečiť navrhovaná líniová izolačná zeleň. Takto rozvojové zábery nebudú mať negatívny vplyv na scenériu krajiny.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáčie územia], na územný systém ekologickej stability

Návrh zmien a doplnkov územného plánu rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability. Zmena 01/2017-c zasahuje okrajovo do RBk Stoličný potok, avšak v dotykovej ploche sú už v minulosti v územnom pláne schválené plochy zberného dvora, kompostoviska a ČOV. Novo preriešené plochy musia rešpektovať ochranné pásmo vodného toku, navrhované sú opatrenia na zachovanie brehových porastov, resp. ochranu pred poškodením drevín a zabezpečenie funkcie biokoridoru.

Vplyv Zmien a doplnkov ÚPN Veľký Grob č. 1/2017 na územie sústavy NATURA 2000 - CHVÚ Úľanská mokrad' a ich hodnotenie

Zmeny a doplnky strategického dokumentu budú mať na územia Natura 2000 vplyvy, ktoré podľa ich pôsobenia môžeme charakterizovať ako priame a nepriame. Potenciálny vplyv na jednotlivé územia Natura 2000 bol hodnotený vzhľadom na lokalizáciu rozvojových zámerov v CHVÚ, ich charakteru a predmetov ochrany CHVÚ.

Priame a nepriame vplyvy na životné prostredie budú mať nové rozvojové zábery a to už kladné alebo záporné.

Medzi **nepriame kladné vplyvy** možno zaradiť jednoznačne vybudovanie ČOV a kanalizácie v obci, budovanie kompostoviska a zberného dvora odpadov.

Priame negatívne vplyvy zmien a doplnkov strategického dokumentu na životné prostredie predstavujú:

- záber poľnohospodárskej pôdy na rozvojové zábery – celkove 6,4452 ha,
- zvýšenie spotreby pitnej vody – v návrhovom období zvýšenie o 9 461 m³/rok,
- zvýšenie produkcie odpadových vôd - v návrhovom období zvýšenie o 9 461 m³/rok,

Nepriame negatívne a neutrálne vplyvy zmien a doplnkov strategického dokumentu na životné prostredie predstavujú:

- zvýšenie počtu obyvateľov obce – v návrhovom období o 162 obyvateľov,
- budovanie nových komunikácií a zvýšená doprava,
- vplyv na klimatické pomery a odtokové pomery v území – mikroklimu budovaním spevnených plôch.

Popis priamych vplyvov na predmety ochrany CHVÚ:

Zásah do hniezdných biotopov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ:

Keďže budú dotknuté len okrajové časti CHVÚ lokalizované neďaleko zastavaného územia obce (cca 126 m od plôch bývania), rozvojové lokality priamo zasiahnu len minimálne do hniezdných a potravných biotopov druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVÚ a to: **pipiška chochlatá, prepelica poľná**. V žiadnom prípade nedôjde k ohrozeniu resp. k likvidácii ich obširného hniezdného biotopu z dôvodu výstavby. Uvedené druhy vtákov budú ovplyvnené až počas samotnej realizácie činnosti najmä stavebným hlukom a pohybom mechanizmov, avšak tieto druhy nie sú výlučne viazané na územie rozvojových zámerov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Návrh zmien a doplnkov územného plánu rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability. Lokalita 2017-c zasahuje:

- okrajovo do RBk Stoličný potok. Zástavba by mala rešpektovať ochranné pásmo vodného toku, navrhované sú opatrenia (uvedené nižšie) na zachovanie brehových porastov, resp. ochranu pred poškodením drevín,
- okrajovo do Biocentra nadregionálneho významu – NBc Úľanská mokraď. Toto biocentrum je stanovené z dôvodu výskytu rozsiahlych vodných plôch a rašelinísk odvodňovacích kanálov a porasty trste a pálky kde sa vyskytujú aj biotopy európskeho významu. Tieto hodnoty sa však vzťahujú k vodným, močiarnym plochám a predmetná lokalita 2017-c takéto hodnotné plochy neohrozuje ani nelikviduje – je vytýčená na ploche ornej pôdy. Vzhľadom na to, MBc Úľanskú mokraď nie je zmenami a doplnkami strategického dokumentu negatívnym spôsobom dotknutá.
- Zasahuje tak isto do líniovej krajiny zelene, ktorá nepredstavuje prvok ÚSESu.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nespôsobuje žiadne nové negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská. Podmienky novej zástavby sú stanovené v regulatívoch, ktoré rešpektujú aj historickú zástavbu a kultúrne a historické pamiatky obce.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Návrh územného plánu nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy na známe paleontologické náleziská a významné geologické lokality vzhľadom na ich absenciu v území.

12. Iné vplyvy

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne iné negatívne vplyvy.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie možno konštatovať, že tieto boli navrhnuté tak, aby nepôsobili významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovali všetky platné zákony a iné právne predpisy a ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky ich rešpektovania, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povoľovacích konaní. Vzhľadom na rovinný reliéf a kvalitné pôdy, obec nemá veľké možnosti rozšírenia hraníc zastavaného územia. Návrh je spracovaný tak, aby sa pokračovalo v doterajšom vývoji zástavby bez radikálnych zásahov do jestvujúceho charakteru.

Z vyššie uvedených vykonaných environmentálnych (abiotických, biotických) a socioekonomických analýz a predpokladaných rozvojových zámerov bola vypracovaná syntéza vplyvov zmien a doplnkov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Tab.10: Syntéza vplyvov zmien a doplnkov územného plánu 01/2017 obce Veľký Grob na životné prostredie.

	N	I	V	VV
horninové prostredie	X			
klimatické pomery	X			
ovzdušie		-		
vodné pomery – podzemná voda		+		
vodné pomery – povrchová voda		0		
pôdu		-		
faunu, flóru		-		
biotopy	X			
na krajinu		-		
chránené územia (CHVÚ)		-		
ÚSES		-		
obyvateľstvo	X			
doprava	X			
paleontologické náleziská a významné geologické lokality	X			
kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na arch. náleziská	X			

N - bez vplyvu, I - vplyvy málo významné, V - vplyvy významné, VV – vplyvy veľmi významné
0 vplyv neutrálny, + vplyv pozitívny, - vplyv negatívny

Vplyv zmien a doplnkov strategického dokumentu na životné prostredie s hodnotou „bez vplyvu“ je hodnotený v kategóriách: horninového prostredia, klimatických pomerov, biotopy, obyvateľstvo, dopravu, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, kultúrne a historické pamiatky a vplyv na archeologické náleziská.

Vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako vplyv málo významný negatívny, z dôvodu, že sú navrhnuté opatrenia na ochranu prvkov ÚSES.

Vplyvy na pôdu, ovzdušie, vodné pomery – povrchová voda, faunu, flóru, krajinu a chránené územia hodnotíme ako málo významné negatívne vplyvy na základe vyššie uvedených údajov.

Ostatné vplyvy hodnotíme ako neutrálne a vplyv na podzemnú vodu vzhľadom na budovanie ČOV hodnotíme ako pozitívny.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie **DOPLNIŤ**

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú definované nasledovné opatrenia:

Konkrétne opatrenia v prípade druhu pipíška chochlatá:

- v areáli ČOV a polyfunkčnom areáli zabezpečiť:
 - vybudovanie zastavaných plôch len v nevyhnutnom rozsahu,
 - ostatné plochy ponechať ako trvalé trávniky, ktoré budú minimálne 4x do roka kosené,
 - v období hniezdenia pipíšky chochlatej je nutné ich ponechanie bez zásahu – kosenia a to v období od 30. 3. do 1. 7. každoročne.
 - drevinovú a krovinovú vegetáciu ako ochrannú líniovú zeleň vysadiť len po obvode areálov.

Konkrétne opatrenia v prípade druhu prepelica poľná:

- je potrebné zabezpečiť obdobné podmienky, ako u predchádzajúceho druhu a súčasne zabezpečiť možnosť prechodu cez uvedené pozemky vhodným oplotením:
 - vybudovanie zastavaných plôch len v nevyhnutnom rozsahu,
 - ostatné plochy ponechať ako trvalé trávniky, ktoré budú minimálne 4x do roka kosené,
 - v období hniezdenia prepelice poľnej je nutné ich ponechanie bez zásahu – kosenia a to v období od 01. 5. do 31. 7. každoročne.
 - drevinovú a krovinovú vegetáciu ako ochrannú líniovú zeleň vysadiť len po obvode areálov,
 - areály oplotiť pletivovým plotom, resp. iným, ktorý bude mať v priestore cca 30 cm od zeme pripevnené pletivo s minimálnu veľkosť ôk 10 x 10 cm, tak aby bol umožnený pohyb živočíchov vrátane prepelice poľnej dnu a von z areálu.

Opatrenia v oblasti environmentálnej štruktúry:

- rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.,
- Poľnohospodársku pôdu možno použiť na nepoľnohospodárske účely len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 ods. 1 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy, ktoré vydáva tunajší úrad a ktorý je v konaní viazaný súhlasom podľa § 13 resp. § 14 zákona, každý návrh územnoplánovacej dokumentácie, ako aj návrhy nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy, ktoré menia alebo dopĺňajú schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu musia byť pred schválením odsúhlasené orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy. Podľa 22 orgánom ochrany

poľnohospodárskej pôdy príslušným na posúdenie a vydanie súhlasu podľa § 13 - § 14 zákona je Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva.

- V uvedených lokalitách sa budú realizovať stavby, preto je potrebné nakladanie s odpadmi podrobne riešiť v jednotlivých projektových dokumentáciách, ktoré investori predložia k vyjadreniu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v zmysle § 99 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- vylúčiť na plochách v ochrannom pásme ČOV podnikateľské aktivity potravinárskeho charakteru.
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádzí v zmysle STN a vodného zákona,

Ekostabilizačné opatrenia:

- v maximálnej miere ochraňovať jestvujúcu líniovú zeleň, v prípade jej nutného odstránenia obec Veľký Grob ako príslušný orgán nechá vypracovať na základe spoločenskej hodnoty drevín projekt primeranej náhradnej výsadby drevín a dohliadne na realizáciu náhradnej výsadby,
- rešpektovať brehový porast Stoličného potoka a nezasahovať doň,
- zákaz umiestňovania akýchkoľvek prekážok, napríklad oplotenia do brehového porastu a vodného toku v lokalite 01/2017-c,
- neodstraňovať alebo poškodzovať hniezdne a dutinové stromy, ktoré sú určené rozhodnutím štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny.

Opatrenia v oblasti dopravnej infraštruktúry:

- napojenie miestnych komunikácií z dôvodu funkčného využitia dotknutého územia na existujúcu cestnú sieť naprojektovať v ďalšom stupni dokumentácie v zmysle platných STN 736110, STN 736102, STN 736101,
- umiestnenie stavebných objektov mimo zastavaného územia obce osádzať za ochranné pásmo cesty III. Triedy (min. 20 m od osi vozovky).

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Záväzným výstupom územného plánu je jeho záväzná časť, ktorá obsahuje návrhy regulatívov územného rozvoja s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tieto môžeme zoskupiť podľa charakteru do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),

- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko – ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky boli určené a stanovené z hlavného hľadiska trvalo udržateľného rozvoja už v návrhu územného plánu obce Veľký Grob a nie je potrebné ich dopĺňať.

2. Porovnanie variantov

Príslušný orgán nestanovil požiadavku vypracovania viacerých variantných riešení. Preto návrh zmien a doplnkov územného plánu porovnávame iba s nulovým variantom, t.j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh zmien územného plánu nebude realizovať. Z dôvodu malého rozsahu navrhovaných zmien, zo štatistického ale aj praktického hľadiska porovnania funkcie pozemkov nedôjde k skoro žiadnemu rozdielu, ktorý by ovplyvnil podmienky a životné prostredie v obci alebo mal vplyv na jeho obyvateľstvo.

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce ako i správa o hodnotení vychádza z dopĺňujúcich prieskumov rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj z krajinno-ekologického plánu, v ktorom je rozpracovaný stav životného prostredia v obci, problematika ochrany prírody a tvorby krajiny a územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni, z odborných a vedeckých publikácií uvedených v použitej literatúre, z údajov poskytnutých Štátnou ochranou prírody SR a dlhodobého pozorovania vtáctva CHVÚ Úľanská mokraď spracovateľom správy o hodnotení. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje enviroportal, katasterportal a pod.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných vedeckých a odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje zásadné negatívne vplyvy na životné prostredie a nenavrhuje zásadné a rozsiahle zmeny vo funkčnom využití územia. Vzhľadom na to, že ide o návrh zmien a doplnkov územného plánu nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav

v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné neustále obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejno-prospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Veľký Grob riešia tri nové rozvojové lokality:

ZMENA 01/2017-a predstavuje vymedzené územie v pokračovaní jestvujúcej lokality A1-14 Družstevná I. V pôvodnom územnom pláne obce z roku 2011 predstavovalo toto územie plochy bývania v rodinných domoch vo výhľadovej etape. Novým návrhom zmeny dochádza k preradeniu tejto lokality z výhľadovej etapy do návrhovej etapy s označením A1-15 Družstevná II (cca 14 RD).

ZMENA 01/2017-b predstavuje vymedzené územie v pokračovaní jestvujúcej lokality A1-2 Hlavná - juh I a A1-4 Podháj. V pôvodnom územnom pláne obce z roku 2011 predstavovalo toto územie plochy bývania v rodinných domoch vo výhľadovej etape. Novým návrhom dochádza k preradeniu tejto lokality z výhľadovej etapy do návrhovej etapy s označením A1-16 Hlavná - juh II (cca 46 RD).

ZMENA 01/2017-c predstavuje vymedzené územie v dotyku s jestvujúcimi lokalitami B3-5/B3-6 a B4-1 na okraji zastavaného územia (z južnej strany Stoličného potoka). V pôvodnom územnom pláne obce z roku 2011 boli v tejto lokalite navrhované plochy pre Zberný dvor odpadu, kompostovisko a Areál ČOV. Novým návrhom dochádza k rozšíreniu areálu B3-4/B3-5 (zberný dvor a kompostovisko) o plochy pôvodného areálu ČOV (B4-1 - zmena funkčného využitia). Pôvodne navrhovaný areál ČOV sa premiestňuje na plochu východne od rozšírenej lokality B3-4/B3-5 a zároveň sa v jeho dotyku navrhuje nový polyfunkčný areál služieb a výroby s označením B3-6/C1-2 Polyfunkčný areál JUH, ktorý bude dotvárať toto územie s kumulovanými funkciami služieb a výroby. Zároveň je v dotyku s areálom ČOV a polyfunkčným areálom navrhovaná izolačná zeleň E3-2.

Návrhy lokalít nie sú rozsiahle a ich vplyv na ÚSES a krajinu je hodnotený ako minimálny. Napriek tomu správa o hodnotení navrhuje opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov zámerov na krajinnú zeleň, brehové porasty a regionálny biokoridor Stoličný potok.

Vplyv na Chránené vtáčie územie Úľanská mokraď a jeho predmet ochrany: Lokalita 01/2017-c, ktorá zasahuje do okraja CHVÚ tvorí len zlomok výmer (0,0066%) z CHVÚ a do uvedených zmien funkcií pozemkov a predmetov ochrany zasiahne bezvýznamným spôsobom.

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce nebude mať u väčšiny druhov žiadny alebo zásadný negatívny vplyv na ich priaznivý stav, hniezdne a potravné biotopy a ich fragmentáciu, ani na migráciu a zimovanie týchto druhov. Vyplýva to z rozsahu a charakteru navrhovaných zmien a doplnkov, topických a trofických nárokov týchto druhov a ich biológie. Mierny negatívny vplyv na potenciálne hniezdne biotopy sa predpokladá len u pipíšky chochlatej a prepelice poľnej, kde môže dôjsť k ich zastavaniu alebo degradácii. Vzhľadom na rozsah lokalít a ich charakter ako i dostatku vhodných biotopov týchto druhov v širšom okolí predmetných lokalít sa však výraznejšie negatívne vplyvy nepredpokladajú. Za oveľa opodstatnenejšie považujeme navrhnúť také opatrenia, ktoré zabezpečia minimalizáciu, resp. úplne eliminujú negatívne vplyvy samotnej realizácie zámeru. Pre druhy ako pipíška chochlatá a prepelica poľná sú to také opatrenia, ktoré zabezpečia zachovanie ich hniezdných a potravných biotopov na plochách Zmeny 1/2017-c.

Konkrétne územné a organizačné opatrenia v prípade druhu pipíška chochlatá navrhujeme:

Vzhľadom na to, že tento druh hniezdi na zemi a jeho hniezdny biotop predstavuje otvorené medze, trávniky s nízkym porastom bylín, okraje ciest a parkovísk a extenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky, je potrebné v areáli ČOV a polyfunkčnom areáli zabezpečiť:

- vybudovanie zastavaných plôch len v nevyhnutnom rozsahu,
- ostatné plochy ponechať ako trvalé trávniky, ktoré budú minimálne 4x do roka kosené,
- v období hniezdenia pipíšky chochlatej je nutné ich ponechanie bez zásahu – kosenia a to v období od 30. 3. do 1. 7. každoročne.
- drevinovú a krovinovú vegetáciu ako ochrannú líniovú zeleň vysadiť len po obvode areálov.

Subjekty zodpovedné za vykonanie opatrení:

- V areáli ČOV – prevádzkovateľ a Obec Veľký Grob.
- V polyfunkčnom areáli – vlastníci a prevádzkovatelia.

Termín a rozsah plnenia:

- každoročne počas celého roka.

Konkrétne územné a organizačné opatrenia v prípade druhu prepelica poľná navrhujeme:

Tento druh hniezdi na zemi a jeho hniezdny biotop predstavujú obilninové a d'atelinové lúky, pasienky a extenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky. V areáli ČOV a polyfunkčnom areáli nepredpokladáme jej hniezdenie, avšak toto územie môže využívať na zber potravy, ktorú tvorí predovšetkým hmyz a semená rastlín. Preto je potrebné zabezpečiť obdobné podmienky, ako u predchádzajúceho druhu a súčasne zabezpečiť možnosť prechodu cez uvedené pozemky vhodným oplotením:

- vybudovanie zastavaných plôch len v nevyhnutnom rozsahu,
- ostatné plochy ponechať ako trvalé trávniky, ktoré budú minimálne 4x do roka kosené,
- v období hniezdenia prepelice poľnej je nutné ich ponechanie bez zásahu – kosenia a to v období od 01. 5. do 31. 7. každoročne.

- drevinovú a krovinovú vegetáciu ako ochrannú líniovú zeleň vysadiť len po obvode areálov,
- areály oplotiť pletivovým plotom, resp. iným, ktorý bude mať v priestore cca 30 cm od zeme pripevnené pletivo s minimálnu veľkosť ôk 10 x 10 cm, tak aby bol umožnený pohyb živočíchov vrátane prepelice poľnej dnu a von z areálu.

Subjekty zodpovedné za vykonanie opatrení:

- V areáli ČOV – prevádzkovateľ a Obec Veľký Grob.
- V polyfunkčnom areáli – vlastníci a prevádzkovatelia.

Termín a rozsah plnenia:

- oplotenie – trvalo,
- kosenie - každoročne počas celého roka.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá, že by navrhované zmeny územného plánu obce Veľký Grob č. 1/2017 vzhľadom na ich malý rozsah mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ. Kompenzačné opatrenia sa z vyššie uvedených dôvodov nenavrhujú. Navrhnuté sú však opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov samotnej realizácie zámerov.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis

Prof. RNDr. Alfréd Trnka PhD.

pracovisko: Trnavská univerzita, Priemyselná 4, 918 43 Trnava

X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

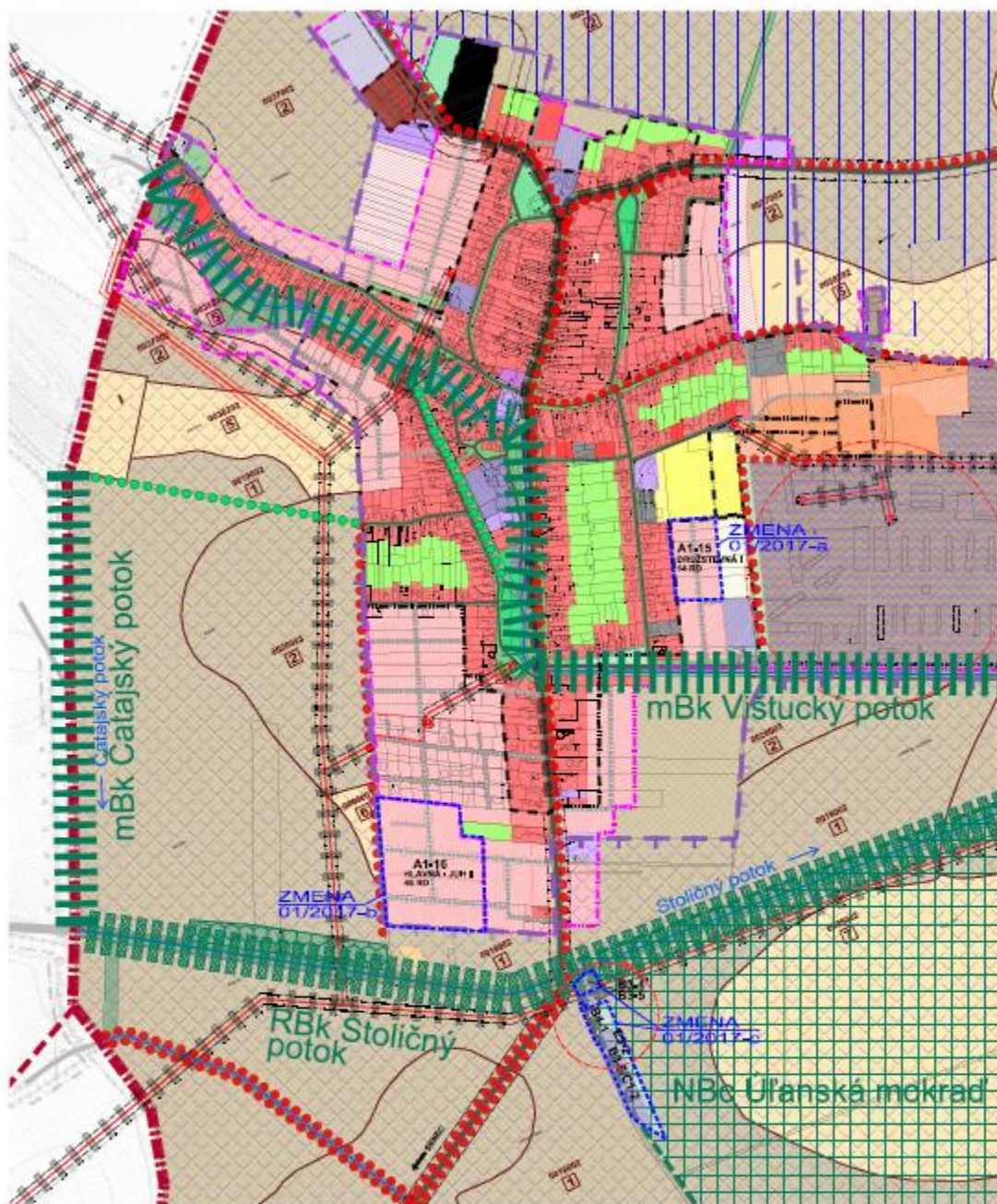
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002
- Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 380 str.
- katastrálna mapa M 1:2880 – aktualizovaná
- Krajinno-ekologický plán pre obec Veľký Grob
- Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 332 str.
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113.
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava, ÚKE SAV 2003
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2001, okres Trnava (KŠŠÚ v Trnave)
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2010, Bratislava 2011
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2007)
- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- www.geoportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.enviroportal.sk
- www.velkygrob.sk

**XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom
(pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Vo Veľkom Grobe dňa

Viliam Rigo starosta obce

XII. Príloha č. 1:



ZMENY A DOPLNKY 01/2017 - NÁVRH
ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
VEĽKÝ GROB

VÝKRES OCHRANY PRÍRODY,
TVORBY KRAJINY A ÚSES



OBJEDNÁVATEĽ: OBEC VEĽKÝ GROB
HLAVNÝ RIEŠITEĽ: ING. ARCH. EVA KRUPOVÁ
SPRACOVANÉ: JÚN, 2017

LEGENDA SKŠ:

STAV NÁVRH

		HRANICA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA
		HRANICE KATASTRÁLNYCH ÚZEMÍ SUSEDNÝCH OBCÍ
		HRANICA ZASTAVANÉHO ÚZEMIA
		HRANICA BPEJ A JEJ ČÍSLISKUPINA
		NELESNÁ DREVINOVÁ VEGETÁCIA
		VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ, PARKY, CINTORINY
		LÍNOVÁ ZELEŇ, ALEJE
		ZÁHRADY
		ORNÁ PÔDA 4 NAJLEPŠÍCH BPEJ
		ORNÁ PÔDA OSTATNÝCH BPEJ
		ZASTAVANÉ PLOCHY BÝVANIA - RODINNÉ DOMY
		ZASTAVANÉ PLOCHY BÝVANIA - BYTOVÉ DOMY
		PLOCHY ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ A REKREÁCIE
		PLOCHY OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI
		PLOCHY SLUŽIEB, SKLADOV A VÝROBY
		DOPRAVNÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE
		VODNÉ PLOCHY A TOKY
		ZÁVLAHY

LEGENDA STRESOVÉ FAKTORY:

STAV NÁVRH

PRIMÁRNE

		DOPRAVNÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE
		ORNÁ PÔDA 4 NAJLEPŠÍCH BPEJ
		KORIDORY INŽINIERSKYCH SIETÍ

SEKUNDÁRNE

		ÚZEMIE ZASIAHNUTÉ HLUKOM Z CESTY III/0624 A III/0616
		OCHRANNÉ PÁSMA VŠETKÝCH DRUHOV
		HRANICA ZASTAVANÉHO ÚZEMIA K ROKU 1990

ÚSES

PRÍJEMET RÔSES OKRESU GALANTA

		BIOCENTRUM NADREGIONÁLNEHO VÝZNAMU - ÚLANSKÁ MOKRAĎ
		BIOKORIDOR REGIONÁLNEHO VÝZNAMU - STOLIČNÝ POTOK

NÁVRH PRVKOV MÜSES

		BIOKORIDOR MESTNEHO VÝZNAMU - ČATAJSKÝ POTOK, VÝŠTUCKÝ POTOK
		INTERAKČNÝ PRVOK PLOŠNÝ
		INTERAKČNÝ PRVOK LÍNOVÝ
		LÍNOVÁ ZELEŇ PODOGCHRANŇA

NÁVRHY OCHRANNÉ

STAV NÁVRH

		GENOFONDOVÉ PLOCHA TARNOK (vodné plochy, lesné porasty a t.p.)
		HRANICA CHRÁNENÉHO VTÁČIEHO ÚZEMIA ÚLANSKÁ MOKRAĎ

EKOSTABILIZAČNÉ PLOCHY

		NELESNÁ DREVINOVÁ VEGETÁCIA
		VEREJNÁ A IZOLAČNÁ ZELEŇ, PARKY, CINTORINY
		TRVALÉ TRÁVNE PORASTY
		VODNÉ TOKY A PLOCHY
		REKULTIVÁCIA SKLÁDKY
		ELIMINÁCIA STRESOVÝCH FAKTOROV
		ZVÝŠENIE EKOLOGICKEJ STABILITY