

Obsah

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVA-CEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	6
I. Údaje o vstupoch	6
1. Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.	6
2. Voda, z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), odkanalizovanie.	7
3. Suroviny – druh, spôsob získavania	7
4. Energetické zdroje – druh, spotreba	7
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	8
II. Údaje o výstupoch	8
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií.	8
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	9
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi	10
4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)	11
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)	11
6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)	12
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	13
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	13
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	13
1. Horninové prostredie	13
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)	14
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	15
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. 16	
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd.	17
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov.	17
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.	19
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).	20
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).	25
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.	25
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie).	26
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie).	26
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.	26
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.	28
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.	28
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	28
3. Vplyvy na klimatické pomery.	28
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	28
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	28
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	29
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.). 29	
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny.	37
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáčie územia], na územný systém ekologickej stability.	38

10.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská... 38
11.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality. 38
12.	Iné vplyvy. 38
13.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi. 38
IV.	Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie..... 40
V.	Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom. 40
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..... 41
VII.	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracovaní správy o hodnotení. 41
VIII.	Všeobecne záverečné zhrnutie. 42
IX.	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis..... 42
X.	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení..... 42
XI.	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa..... 43

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie.
Obec Voderady - doc. Ing. Pavol Augustín, CSc., starosta obce
2. Sídlo.
Obecný úrad, 919 42 Voderady 262
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.
Zmena 10/2016 územného plánu obce Slovenská Nová Ves, Voderady, Pavlice – k. ú. Voderady
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie)
Kraj - Trnavský
Okres - Trnava
Obec - Voderady
Katastrálne územie - Voderady
3. Dotknuté obce
Slovenská Nová Ves - Obecný úrad, 919 42 Slovenská Nová Ves 30
Pavlice - Obecný úrad, 919 42 Pavlice 146,
Veľký Grob - Obecný úrad, 925 27 Veľký Grob 272,
Majcichov - Obecný úrad, 919 22 Majcichov 606,
Zeleneč - Obecný úrad, Školská 224/5, 919 21 Zeleneč
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 výstavby a bytovej politiky, oddelenie územného plánovania, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva, Vajanského 22, 917 02 Trnava

- Ministerstvo vnútra SR, Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 02 Trnava
 - Krajský pamiatkový úrad v Trnave, Cukrová 1, 917 01 Trnava
 - Trnavský samosprávny kraj, sekcia hospodárskej stratégie, odbor územného plánovania a životného prostredia a odbor dopravného plánovania, P. O. Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Limbová 6, 917 01 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, štátna správa odpadového hospodárstva, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, štátna správa ochrany ovzdušia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o ŽP, štátna vodná správa, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
 - Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava
5. Schvaľujúci orgán.
Obecné zastupiteľstvo obce Voderady
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice
Zmeny a doplnky územného plánu riešia výlučne územie obce Voderady a nespôsobujú vplyvy presahujúce štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVA- CEJ 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 Voderady má rozlohu 1415,0937 ha. Poľnohospodárska pôda v obci má celkovú výmeru 1112,6 ha čo predstavuje 78 % výmery katastra, čo je charakteristické pre obce na poľnohospodárskej Trnavskej tabuli.

Tab. 1: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov

k.ú.	Celková výmera	Orná pôda	Záhr.	TTP	Poln. pôda	Lesná pôda	Vodné plochy	ZÚ	Ost. pôda
Voderady	1415,1	1096,4	14,9	0,03	1112,6	26,0	6,4	121,8	148,3

(Údaje z www.katasterportal.sk sú uvedené v ha, zaokrúhlené)

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 Voderady je chránená pôda s nasledovnou BPEJ: 0017002. Poľnohospodárska pôda s týmto kódom BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

Zmena územného plánu rieši dve nasledovné rozvojové lokality:

- **Lokalita A** Za ulicou Kandia – je situovaná mimo ZÚ obce a predstavuje ornú pôdu 1. triedy BPEJ – 0017002 (chránená pôda). Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 0,3 ha.
- **Lokalita B** Podnikateľské aktivity (výroba, obchod, služby) a dopravná vybavenosť (ČS PHM) pri kruhovom objazde OFO – je situovaná mimo ZÚ obce a predstavuje ornú pôdu 2. triedy BPEJ - 0037002. Zmena si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy v rozsahu cca 0,9 ha.

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

Vodný zdroj, vodovod

Obec je zásobovaná pitnou vodou z obecného vodovodu z vlastného vodného zdroja (z tohto zdroja sa zásobuje aj obec Slovenská Nová Ves a Pavlice). Obyvatelia v súčasnosti využívajú aj vlastné studne. Vodný zdroj obce HVV1 má výdatnosť 20 l/s. Z tohto zdroja je zásobovaná aj obec Slovenská Nová Ves a Pavlice. Vodný zdroj má vyhlásené ochranné pásmo 1. stupňa 100 m, ktoré je oplotené. Už v roku 2008 bola riešená potreba zvýšenia kapacity vodného zdroja z nového vrtu umiestneného cca 500 m južne od jestvujúceho vrtu.

Obecný vodovod je vybudovaný o dĺžke 10,3 km, čo predstavuje napojenie cca 89 % domácností. V rozvojových lokalitách sa počíta s napojením na obecnú vodovodnú sieť.

Podľa základného hydrogeologického prieskumu v k. ú. Voderady je preukázaná väčšia výdatnosť podzemných vôd, čo zabezpečuje dostatočné kapacity aj v podmienkach nárastu potreby.

Závod Samsung má vybudovaný zdroj vody HV-S3 s výdatnosťou 17 l/s, ktorý slúži ako záložný zdroj pre podnik a môže byť nárazovo obmedzovaný. V lokalite priemyselného parku sa nachádza vrt HVV3, s využitím ktorého sa počíta pre účely rozšírenia priemyselného parku, v súčasnosti je však priemyselný park zásobovaný z obecného vodovodu z vrtu HVV1. Vo výrobných areáloch v lokalite N 29 a N 18 (areál PD) sú vybudované vlastné zdroje vody, ktoré kapacitne postačujú.

Vodný zdroj – overovací vrt RH3 v lokalite Jozefov majer má nevyhovujúcu kvalitu vody z hľadiska vodárenského využitia.

Kanalizácia

Koncepcia splaškovej kanalizácie je stanovená projektom Splašková kanalizácia obcí v povodí Dudváhu. Z obce Voderady je splašková voda vedená obecnou kanalizáciou do obce Pavlice, potom do Abraháma, Hoste, Majcichova, Opoja, Vlčkoviec a cez Križovany do jestvujúcej ČOV Trnava – Zeleneč. Obecná kanalizácia je vybudovaná ako gravitačná s výtlačným tlakovým potrubím.

Navrhovaná je aj samostatná obecná čistiareň odpadových vôd v lokalite N 17, kde budú prečisťované splaškové vody z priemyselného parku a príslušných rozvojových plôch. Do súčasnosti však nie je realizovaná a odpadové vody z priemyselného parku sú prečerpávané z akumulačnej nádrže do ČOV Trnava – Zeleneč.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania.

Na území obce nie sú v prevádzke dobývacie priestory, prieskumné územia a chránené ložiskové územia a zmeny územného plánu nenavrhujú žiadne nové.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

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.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

Obec je napojená na cestnú sieť cestami III. triedy - III/06116 a III/06117, ktoré prechádzajú obcou a tvoria jej dopravnú kostru. Z hľadiska širších vzťahov sa tieto napájajú na cesty I/61 a I/62. Celoštátnym sčítaním dopravy v roku 2010 sa na cestách III/06116 a III/06117 preukázala nízka dopravná záťaž.

Priemyselný park na severe katastra obce (mimo zastavaného územia obce) s prepojením na diaľnicu má výrazne vyššiu intenzitu dopravy, predovšetkým nákladnej. V súvislosti s priemyselným parkom boli vybudované aj nové komunikácie a okružné križovatky. Obchodné plochy Outletu Voderady mimo zastavaného územia obce vzhľadom na ich nízku návštevnosť výrazne nezaťažujú cestnú sieť.

II. Údaje o výstupoch.

Zmeny a doplnky 10/2016 územného plánu obce Voderady zohľadňujú dva zámery fyzických a právnických osôb, čím sa čiastočne ovplyvnia demografické, socioekonomické a podnikateľské aktivity (**Lokalita A** Za ulicou Kandia, **Lokalita B** Podnikateľské aktivity (výroba, obchod, služby) a dopravná vybavenosť (ČS PHM) pri kruhovom objazde OFO). To má za následok 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 (produkcia 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.

Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu zabezpečujú dobrý rozptyl emisií. V okolí obce sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje emisií. Rozsiahle plochy priemyselných hál „Samsung Electronics Slovakia LCD Faktory“ a príľahlých prevádzok sú lokalizované samostatne mimo ZÚ obce v severovýchodnej časti katastra. V súčasnosti je výroba v priemyselnom parku orientovaná na výrobu LCD monitorov a príslušných elektrosúčiastok a zastúpená je podnikmi Samsung Electronics LCD Slovakia s. r. o., Hansol Electronics Slovakia s. r. o. (komplex piatich prevádzok), Samjin LND Slovakia s. r. o. a Dongwoo Fine-Chem Slovakia s. r. o. Uvedené podniky prevádzkujú stredné ZZO – zväčša kotolne.

Podľa dostupných materiálov sú v lisovni plastov v lokalite 16 strednými ZZO kotolňa a výrobňa plastových dielov. V priemyselno-podnikateľskej zóne je stredným ZZO takisto kotolňa a plošným zdrojom ZO sú plochy parkovísk a garážové komplexy.

Zmeny a doplnky 10/2016 územného plánu obce nenavrhuje umiestnenie nového veľkého ZZO na území obce. Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty a prevádzky v území emitovať do ovzdušia znečisťujúce látky v **lokality A** najmä v dôsledku vykurovania rodinných domov (v obci je zavedený plyn, ale je možné aj kombinované vykurovanie tuhým palivom) a dopravná obslužnosť automobilovou dopravou. Územný plán obce navrhuje napojiť rozvojovú lokalitu na rozvody plynu a ďalším energetickým zdrojom je elektrická energia. Zdroje z domácností na tuhé palivo (napr. kachle, kozuby) sú začlenené do kategórie malých ZZO. Lokalita je však umiestnená v ochrannom pásme poľnohospodárskeho družstva. Podľa územného plánu je plocha PD, kde sa nachádza aj živočíšna výroba s produkciou organoleptického zápachu, funkčne určená na umiestňovanie činností poľnohospodárskej výroby a služieb s predpokladom postupnej transformácie na komerčno-výrobnú podnikateľskú zónu. Táto regulácia umožňuje umiestnenie činností, ktoré sú potenciálnym zdrojom zápachu, čo môže vyvolať kolízne situácie.

V rozvojovej **lokality B** určenej pre podnikateľské aktivity a dopravnú vybavenosť je možné predpokladať umiestnenie zdrojov znečistenia ovzdušia, tieto však nie sú v súčasnosti známe. Lokalita je však situovaná mimo zastavaného územia obce a veterné pomery územia zabezpečujú dobrý rozptyl emisií. Zriadenie čerpacej stanice pohonných hmôt bude zrejme predstavovať stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

Z hľadiska známych návrhov, ktoré sú predmetom zmeny územného plánu, ich predpokladaný príspevok k znečisteniu ovzdušia nebude veľký. Každému povoleniu veľkého a stredného ZZO musí však predchádzať posudzovanie činnosti podľa zákona – EIA.

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.

Obec má zavedený obecný vodovod z vlastného zdroja. Zmeny a doplnky územného plánu navrhujú napojenie rozvojových lokalít na obecný vodovod.

Potreba vody pre lokalitu A – prívod vody bude do rozvojovej lokality zabezpečený samostatným potrubím pitnej vody dimenzie DN 100, materiál HD-PE. Nové rozvody sa napoja na existujúce. Z hľadiska kapacity zdrojov pitnej vody nová spotreba (5 RD) ich výrazne neovplyvní.

Tab. 2: Potreba pitnej vody pre predpokladaný nárast počtu obyvateľov

Počet obyvateľov - nárast o	20 obyvateľov
Špecifická spotreba - byt. fond	135 l/os/deň
kd = 1,6 kh = 1,8	
a/ priemerná denná potreba vody : $Q_p = 20 \times 135 = 2700$ l/deň	
b/ max. denná potreba vody : $Q_m = 2,7 \times 1,6 = 4,32$ l/deň	
c/ max. hodinová potreba vody : $Q_h = 0,00005 \times 1,8$	0,03 l/s 2,7 m ³ /deň

d/ ročná potreba vody :	0,004 m ³ /deň
$Q_r = 2,7 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní}$	0,00005 l/s
	0,00009 l/s
	985,5 m ³ /rok

Pri plánovanom náraste počtu obyvateľov o 20 bude nárast odberu pitnej vody v hodnote 985,5 m³/rok čo je pri súčasnej kapacite vodných zdrojov obce možné uskutočniť.

Potreba vody pre lokalitu B – keďže nie je známy konkrétny zámer, potrebné kapacity nie sú v súčasnosti známe. Technicky je možné napojenie lokality na obecný vodovod zo zdroja HVV1, prípadne vzhľadom na dobré hydrogeologické pomery územia je možné vybudovať vlastný zdroj vody.

Kanalizácia

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce navrhuje napojenie rozvojových lokalít na obecnú tlakovú splaškovú kanalizáciu, ktorá pokračuje cez ostatné obce až do ČOV Trnava – Zvončín.

Lokalita A - vzhľadom na malý nárast splaškových vôd z navrhovaných 5 RD je kapacita kanalizácie postačujúca.

Lokalita B – bude napojená na obecnú kanalizáciu, produkcia odpadových vôd vzhľadom na nešpecifikované činnosti nie je známa.

Odvádzanie zrážkových vôd

Návrh územného plánu rieši odvádzanie dažďových vôd z rozvojových lokalít povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do potoka a odvodňovacích kanálov.

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

Obec Voderady má vypracovaný program odpadového hospodárstva na roky 2011 - 2015. Odpadové hospodárstvo v obci je možné rozdeliť do dvoch skupín: 1. odpad produkovaný obyvateľmi obce a malými prevádzkami v obci a 2. odpad produkovaný priemyselným parkom. V obci sa vykonáva triedený zber odpadu.

Zmeny a doplnky územného plánu obce nenavrhuju v katastri obce zriadenie skládok odpadov ani zariadenia na zneškodňovanie odpadu. Odvoz a likvidáciu odpadu zabezpečuje firma A.S.A spol. s r. o., ktorá zabezpečuje zneškodňovanie odpadov na riadenej skládke odpadu v Trnave - Zavar. V obci je zavedený jednotný systém nakladania s odpadmi, za ktorý občania platia ročný poplatok. Do celoobecného systému nakladania s odpadmi je v obci zapojených 100 % domácností.

Navrhovaná **lokalita A** nebude predstavovať vzhľadom na malý rozsah zásadný príspevok k produkcii komunálneho odpadu v obci a **lokalita B** bude produkovať komunálne a iné odpady podľa charakteru umiestnených podnikateľských aktivít.

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Zdrojom hluku v obci sú:

- hluk a vibrácie v zastavanom území obce z cestnej dopravy po ceste III. triedy č. III/06116 a III/06117, ktoré tvoria aj hlavnú dopravnú os obce.
- zdrojom hluku v obci je aj výrobná plastov, kde hluk pochádza z kopresorovne, lisovne, drvenia, chladenia vstrekolisov a vzduchotechniky.

Cesta prechádzajúca katastrom mimo zastavaného územia obce, ktorá je určená na dopravné pripojenie priemyselného parku a ktorú využívajú ťažké nákladné vozidlá obec hlukom nezaťažuje. Podobne plocha obchodného centra One Fashion Outlet Voderady je tak lokalizovaná mimo zastavaného územia obce a preto nepredstavuje zdroj hluku, ktorý by zaťažoval obec.

V zmenách a doplnkoch územného plánu obce nie sú navrhnuté žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií. Potenciálne môžu vznikáť len v lokalite B určenej na podnikateľské aktivity, ktorá je však lokalizovaná mimo zastavaného územia obce pri ceste III. triedy. Samotnému povoľovaniu konkrétnych prevádzok bude predchádzať posúdenie vplyvu na životné prostredie – EIA, kde bude vyhodnocovaná aj produkcia hluku.

- **Lokalita A** – lokalita navrhnutá na bývanie sama o sebe nie je potenciálnym producentom hluku, avšak je situovaná v ochrannom pásme poľnohospodárskeho družstva Voderady. Podľa územného plánu je plocha PD, kde sa nachádza aj živočíšna výroba s produkciou organoleptického zápachu, funkčne určená na umiestňovanie činností poľnohospodárskej výroby a služieb s predpokladom postupnej transformácie na komerčno-výrobnú podnikateľskú zónu. Táto regulácia umožňuje umiestnenie činností, ktoré sú potenciálnym zdrojom hluku, čo môže vyvolať kolízne situácie.

- **Lokalita B** – navrhnutá na umiestnenie podnikateľských aktivít (výroba, obchod, služby) a dopravnú vybavenosť (ČS PHM) je potenciálnym zdrojom hluku. Umiestnená je však mimo zastavaného územia obce pri ceste III. triedy, ktorá je sama o sebe zdrojom hluku hlavne z nákladných vozidiel smerujúcich do alebo z priemyselného parku.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).

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 radón ^{222}Rn , 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 ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po , 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 vysielacie, 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 Voderady 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 chránených území, prvkov ÚSES a migračných koridorov.

Lokalita A je vyčlenená na južnom okraji ZÚ obce a len okrajovo zasahuje do RBk Gidra a do CHVÚ Úľanská mokrad'.

Lokalita B je lokalizovaná v CHVÚ Úľanská mokraď. V priestore lokality sa v súčasnosti nachádza orná pôda a líniová zeleň na katastrálnej hranici.

Ich vplyv a miera zásahov do CHVÚ je rozpracovaná v samostatných kapitolách.

Umiestnenie lokality A je v kolízii s nadradenými vedeniami technickej infraštruktúry a to s trasou prívodu pitnej vody a trasou výtlačného potrubia splaškovej kanalizácie pre obce Pavlice. V súvislosti s touto lokalitou A je potrebné v územnom pláne riešiť aj preložky uvedených vedení.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.

Riešeným územím je obec Voderady tvorená katastrálnym územím Voderady, administratívne patrí do okresu Trnava. Obec susedí s obcami Zeleneč, Slovenská Nová Ves, Pavlice a Majcichov.

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

1. Horninové prostredie

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1982) patrí záujmové územie do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajskej pahorkatiny, oddielu Trnavská pahorkatina a pododdielu Trnavská tabuľa. Z morfoštruktúrneho hľadiska je Trnavská tabuľa zastúpená reliéfom horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide o akumulčný reliéf proluviálne - eolickej zvlnenej roviny. Reliéf dotknutého územia má formu plochého povrchu s minimálnou sklonitosťou v rozpätí 0 - 1°. Stred obce je v 130 m n. m., v katastri sa pohybuje medzi 129 - 146 m n. m.

Geologické pomery

Kvartérne sedimenty záujmového územia predstavujú pleistocénne spraše a sprašové hlíny s vápnitými konkréciami, ktoré dominujú a vystupujú na povrch takmer v celej Trnavskej sprašovej tabuli. Tvoria až 20 m hrubý nespevnený, pórovitý a slabo priepustný sediment, ktorý je prerušovaný horizontmi fosílnych pôd a polygenetických sedimentov. Negatívne formy reliéfu - najmä úvalinovité doliny vyplňajú deluviálne a fluviaálne sedimenty, ktoré tvoria prevažne hlinité, piesočnato-hlinité a ílovito-hlinité polohy obsahujúce preplavené spraše.

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).

Neotektonicky spadá dotknuté územie do podsústavy Panónskej panvy, do súboru relatívne pozitívnych neotektonických štruktúr Trnavskej pahorkatiny. V spodnom pleistocéne bol celý povrch územia zarovnaný na poriečnu roveň. Následným nerovnomerným výzdvihom jednotlivých blokov vznikol systém neotektonických štruktúr pokrytých najmä eolickými sedimentmi.

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 jarných hydrologických maxím na plochách bez vegetačnej pokrývky. Potenciálne nebezpečenstvo predstavujú eolické sedimenty náchylné na objemové zmeny - presadenie spraší.

Ložiská nerastných surovín

V katastri obce sa nenachádzajú evidované ložiská nerastných surovín.

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 sa nachádza v klimatickej oblasti teplej, okrsku teplého, veľmi suchého s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Teplota v januári je od -1 do -4 °C a teplota v júli od 19,5 do 20,5 °C. V dlhoročnom priemere je najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vegetačné obdobie charakterizované teplotami 5 °C a viac trvá priemerne 238 dní. Priemerná teplota 10 °C a viac je v území zaznamenávaná cca 184 dní. Letné obdobie (teplota 15 °C a viac) trvá priemerne 127 dní.

Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. V ročnom chode najviac zrážok pripadá na mesiac jún, najmenej na január a február. Počet dní so snehovou pokrývkou je 70 – 90. Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 450 – 980 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 50 – 60 mm, v júli 90 – 130 mm. Podľa starších údajov v oblasti okresu Trnava býva priemerne 69,7 letných dní s teplotou vyššou ako 20 °C a priemerne 16,3 tropických dní s teplotou vyššou ako 30 °C. Tropické dni sú najčastejšie v mesiacoch júl a august, menej v mesiacoch jún a september. Mrazových dní s teplotou nižšou ako 0 °C býva priemerne 95,7, najčastejšie v mesiacoch december – február, menej v mesiacoch október a november a marec a apríl. Ľadových dní s teplotou, kedy teplota nevystupuje nad 0 °C je priemerne 29,3 za rok, s najväčšou početnosťou v mesiacoch december – február.

Snehové pomery sú veľmi nepriaznivé. Snehová pokrývka prichádza neskoro, až po zamrznutí pôdy. Obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a často

prerušované roztopením snehu. Trvanie snehovej pokrývky v sledovanom území je maximálne 88 dní, s priemernou maximálnou výškou snehovej pokrývky 20 cm.

Územie je dobre prevetrávané, prevládajú vetry severozápadné a menej vetry JV smeru.

Konfigurácia terénu - rovinaté územie a jeho vetranosť nedáva predpoklady pre tvorbu častých dlhotrvajúcich inverzií. Krátkodobé inverzie - nočné sa vyskytujú v letnom polroku, dlhodobé - celodenné sa vyskytujú v zimnom období.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.

Trnavský kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Územie je dobre prevetrávané vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam, a tak dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Kvalitu ovzdušia v okrese Trnava ovplyvňujú emisie z veľkých priemyselných zdrojov. Zvýšená koncentrácia znečisťujúcich látok je aj v okolí sídelných útvarov. V roku 2003 bolo na území okresu Trnava evidovaných 132 prevádzkovateľov veľkých a stredných zdrojov znečistenia ovzdušia (z toho 23 veľkých zdrojov). Medzi najväčších producentov emisií v trnavskom okrese patria: Zlieváreň Trnava s. r. o., TOS Trnava, Trnavská teplárenská a. s., PUNCH PRODUCTS spol. s r. o. Trnava, Trnavská vodárenská spoločnosť, a. s. SKLOPLAST a. s., ZEZ – Tepláreň, Wienerberger s. r. o., AMYLUM Slovakia s. r. o., SWEDWOOD Slovakia a JOHNS MANVILLE SLOVAKIA, a. s. Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania významnou mierou podieľa aj automobilová doprava. Produkcia exhalátov z dopravy sa týka úsekov ciest spájajúcich Trnavu so susediacimi mestami a okolitými priemyselnými parkami a logistickými centrami.

Územie obce vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické podmienky je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. V katastri obce sa nenachádza veľký zdroj znečistenia ovzdušia. Obec je plynofikovaná. Ovzdušie je ale znečisťované zo zdrojov mimo riešené územie, najbližšími zdrojmi sú podniky v priemyselnom parku na severe katastra - stredné ZZO. Parkoviská pre osobné a nákladné autá čiastočne prispievajú k zhoršeniu kvality ovzdušia.

Nepriaznivý stav v koncentráciách znečisťujúcich látok v ovzduší na komunikácii prechádzajúcou obcou spôsobuje najmä dopravné zaťaženie z automobilovej dopravy na ceste III. triedy. Aj hluk z tejto komunikácie ovplyvňuje životné prostredie v obci. Ostatné zdroje hluku nie sú významné, resp. majú iba lokálny charakter.

Poľnohospodársky dvor Voderady lokalizovaný na južnom okraji zastavaného územia je zdrojom organoleptického zápachu zo živočíšnej výroby. PD má definované ochranné pásmo 100 m.

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

Kataster obce patrí do povodia Váhu. Odvodňované je prostredníctvom toku Gidra a Ronava. Gidra je vodohospodársky významný vodný tok - Gidra 4-21-16-036 (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z.), je pravostranným prítokom Dudváhu, v katastri obce preteká okrajom lužného lesa a južným okrajom obce Voderady, následne popri obci Pavlice, neďaleko ktorej priberá zľava svoj najvýznamnejší prítok - Ronavu (122,1 m n. m.) a pri obci Malá Mača sa spája s vodami Dudváhu. Lokalita A je navrhnutá v dotyku s brehovými porastmi tohto vodného toku a lokalita B je od Gidry vzdialená cca 1800 m.

Tok Ronava nie je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Preteká západne od lokality B, v najbližšom mieste je od nej vzdialený cca 207 m. Na vodnom toku je vybudovaná vodná nádrž Ronava. Od navrhovanej lokality B je vodná nádrž vzdialená cca 1900 m severným smerom a od navrhovanej lokality A cca 4500 m.

Územie patrí do oblasti silne znečistených podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pochádza z poľnohospodárskej výroby, z priemyselnej výroby (mimo riešené územie) a z dopravy. Najhoršia situácia je na vodnom toku Dolný Dudvák (po spojení s Trnávkou v k. ú. Majcichov). Na tomto toku boli namerané najnepriaznivejšie hodnoty v skupine ukazovateľov C – organický dusík a celkový fosfor (V. trieda).

Z hľadiska odtokových pomerov patria tieto vodné toky do oblasti nížinnej s dažďovo-snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnatosťou vo februári až apríli a s najnižšími prietokmi v septembri.

Tab.3: Základné hydrologické a hydrografické charakteristiky tokov

P.č.	Tok	Názov profilu	Plocha povodia (km ²)	Špecif. odtok(L.s ⁻¹ km ⁻²)	M – Denné prietoky (m ³ .s ⁻¹)						
					30	90	180	270	330	335	364
1.	Gidra	Nad Ronavou	119,79	5,42	1,535	0,748	0,402	0,251	0,171	0,122	0,079
2.	Ronava	Ústie	61,69	2,84	0,405	0,209	0,120	0,074	0,045	0,028	0,015

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí okres do rajónu QN 050 – Kvärtér Trnavskej pahorkatiny. V oblasti Trnavskej pahorkatiny sa zvodnené horizonty viažu na komplexy jazerno-riečnych sedimentov starého pleistocénu až vrchného pliocénu (rumanu), ktoré sú prekryté veľkými hrúbkami spraší. Táto oblasť má priepustnosť pórovú, hladina podzemnej vody je prevažne napätá. Mocnosť vodonosnej vrstvy podzemnej vody v piesčitých štrkoch rumanu dosahuje okolo 7 m. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke cca od 4 do 18 m, čo závisí predovšetkým od hrúbky spraší.

Podľa Nariadenia Vlády SR č. 617/2004 Z. z. je k.ú. obce Voderady zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí podľa § 81 ods. 1 písm. b) zákona č. 364/2004 o vodách.

Podľa § 33 zákona 364/2004 o vodách sa za citlivé oblasti považujú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, a ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Geotermálne vody, prírodné minerálne vody a ani vodné plochy sa priamo v k. ú. obce nenachádzajú.

Kataster obce nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti, lokality A a B nezasahujú do ochranných pásiem vodných zdrojov.

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

Pôdny kryt v oblasti Voderád je relatívne homogénny, čo vyplýva z geologickej stavby územia s prevahou spraší, na ktorých sa vyvinul pôdny typ černozeme. Obsah humusu v týchto pôdach je vysoký, humus je kvalitný, pôdy sú hlboké, bez skeletu, pôdna reakcia je neutrálna až zásaditá, sorpčná kapacita stredná, pufrovacia schopnosť vysoká. Zrnitosť ide o pôdy hlinité až ílovito-hlinité. Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii (prítomnosť uhličitanov), no málo odolné voči mechanickej degradácii a erózii.

Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na území katastra nachádzajú hlavné pôdne jednotky :

- 17 – černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké,
- 18 – černozeme čiernicové prevažne karbonátové, ťažké,
- 24 – čiernice typické,
- 37 – černozeme typické karbonátové na sprašiach,
- 38 – černozeme erodované v komplexoch na sprašiach,
- 39 – černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach – stredne ťažké

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:

- dubovo-cerové lesy,
- dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske,
- lužné lesy nížinné.

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.

Prevažná časť katastra obce Voderady pokrývajú polia. Rozlohou lesného pôdneho fondu patrí obec medzi katastre s nižšou výmerou lesnej pôdy v okrese Trnava. LPF je v katastri na výmere 26 ha, čo je 1,8 % z celkovej výmery katastra.

V Lokalite A sa vyskytuje brehový porast potoka Gidra, v lokalite B sa vyskytuje líniová ochranná zeleň šírky cca 5 m, ktorá rozdeľuje ornú pôdu a vyznačuje hranicu katastra obcí Voderady a Zeleneč. Zo stromovej vegetácie sú tu zastúpené prevažne agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a z krovinnej baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a ruža šípová (*Rosa canina*).

Fauna

Z hľadiska fauny predmetné územie podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) spadá do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku.

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 oráčinovú 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*), líška 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 hnedý (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), hrdlička obyčajná (*Streptopelia decaocto*) a hrdlička divá (*Streptopelia turtur*) a iné. V historickom parku sa nachádza aj významné spoločenstvo lesných druhov vtákov 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*). V jazierku pravidelne hniezdi aj kačica divá (*Anas platyrhynchos*).

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V navrhovaných lokalitách A a B 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*).

Na lokalitách A a B sa nevyskytujú žiadne chránené a ohrozené biotopy.

Migračné koridory

Lokalita A zasahuje do migračného koridoru – brehový porast potoka Gidra, ktorý je aj prvkom ÚSES – regionálny biokoridor.

Lokalita B zasahuje do plôch líniovej krajiny zelene, ktorá môže plniť funkciu lokálneho migračného koridoru.

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:

- urbanizované plochy – zastavané územie obce, Jozefov dvor, priemyselný park,
- orná pôda a trvalé kultúry,
- nelesná drevinová vegetácia – medze, líniová brehová a nelesná vegetácia,
- vodné toky a plochy – tok Gidra, tok Ronava, VN Ronava,
- energovody a produktovody – vzdušné vedenia,
- dopravné objekty a línie – komunikácie III. triedy, miestne a poľné komunikácie, parkoviská,
- poľnohospodárske objekty - spevnené hnojisko, poľnohospodársky dvor,
- sídelná vegetácia.

Urbanizované plochy

Predstavujú zastavané plochy sídla, ako aj ostatné plochy, napr. priemyselný park, poľnohospodárske družstvo, plochy obchodného centra OFO.

Orná pôda a trvalé kultúry

Poľnohospodárska pôda je v k. ú. Voderady na výmere 1112,6 ha, čo je asi 78,6 % z výmery katastra. Z toho je orná pôda na výmere 1096,4 ha, čo je 77,4 %. Ako bolo už viackrát uvedené, k. ú. Voderady patrí medzi katastre s najväčším podielom ornej pôdy v rámci okresu Trnava. Trvalé kultúry sú v tomto území reprezentované hlavne záhradami.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. Najčastejšie má líniový charakter, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň okolo výrobných plôch.

Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky zastúpené trvalými tokmi – Gidra a Ronava, a VN Ronava.

Dopravné objekty a línie

Obec leží mimo hlavných dopravných ťahov. Obcou prechádzajú dve cesty III. triedy v celkovej dĺžke cca 2700 m, viacero miestnych a poľných komunikácií.

Sídelná vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci sídla obce:

- A. verejná zeleň - plochy vo vlastníctve obce, štátu, verejnosti prístupné bez obmedzenia
- B. vyhradená zeleň – plochy prístupné, vo vlastníctve fyzických alebo právnických osôb, zväčša pri objektoch občianskej vybavenosti
- C. vyhradená zeleň – plochy neprístupné, súkromné vlastníctvo
- D. špeciálna zeleň – napr. cintorín
- E. sprievodná vegetácia

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. Výrazným prvkom, kde sa prelína nelesná a lesná vegetácia je park pri kaštieli, v súčasnosti len s minimálnou nevyhnutnou údržbou. Na nezastavanom území obce sa nachádza riedka nelesná drevinová vegetácia. V zastavanom území ide hlavne o sprievodnú zeleň komunikácií a izolačnú zeleň, ktorá 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 v líniových porastoch patria viaceré druhy javorov, orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) či čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), lipa malolistá a veľkolistá (*Tilia cordata*, *T. platyphylos*). V kríkovej etáži prevládajú druhy baza čierna (*Sambucus nigra*), ruža divá (*Rosa canina*) a zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje (*Thuja sp.*) a smrek (*Picea sp.*).

- 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)

V katastri obce Voderady sa nachádza Chránené vtáčie územie Úľanská mokrad'.

Chránené vtáčie územie Úľanská mokrad'

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

Chránené vtáčie územie sa vyhlásilo na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej, kane popolavej, bučička močiarneho, 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 zatrávených 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 zatrávených plochách alebo na drevinách rastúcich mimo lesa okrem odstraňovania invázijských druhov rastlín,
- i) pozemná aplikácia pesticídov na plochách dočasne nevyužívaných na rastlinnú výrobu, v nefunkčných lomoch, na hrádzach alebo na poľných cestách okrem odstraňovania invázijských 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. Voderady:

2, 3, 4, 5, 6, 249, 250/1, 250/5, 251, 252, 253, 254, 255/1, 255/3, 255/4, 255/5, 255/16, 261, 264/1, 264/2
časť, 273/1, 273/2, 273/3, 273/4, 273/5, 273/6, 273/7, 273/8, 273/9, 273/10, 273/11, 273/12, 273/13,
273/14, 273/15, 273/16, 273/17, 273/18, 273/19, 273/20, 273/21, 273/22, 273/23, 273/24, 273/25, 273/26,
273/27, 273/28, 280/4, 280/5, 280/6, 280/19, 285/3, 285/4, 285/5, 285/6, 285/7, 285/8, 285/9, 285/10,
285/11, 285/12, 285/13, 285/14, 285/15, 285/16, 290/1, 290/2, 290/3, 297 časť, 331/1, 331/2, 331/3, 331/4,
331/5, 331/6, 331/7, 331/8, 331/9, 331/10, 331/11, 331/12, 331/13, 331/14, 331/15, 331/16, 331/17,
331/18, 331/19, 331/20, 331/21, 331/22, 331/23, 331/24, 331/25, 331/26, 331/27, 331/28, 331/29, 331/30,
331/31, 331/32, 331/33, 331/34, 331/35, 331/36, 331/37, 331/38, 331/39, 331/40, 331/41, 331/42, 331/43,
331/44, 331/45, 331/46, 331/47, 331/48, 331/49, 331/50, 331/51, 331/52, 331/53, 331/54, 331/55, 331/56,
331/57, 331/58, 331/59, 331/60, 331/61, 331/62, 331/63, 331/64, 331/65, 331/66, 331/67, 331/68, 331/69,
331/70, 331/71, 331/72, 331/73, 331/74, 331/75, 331/76, 331/77, 331/78, 331/79, 331/80, 331/81, 331/82,
331/83, 331/84, 331/85, 331/86, 331/87, 331/88, 331/89, 331/90, 331/91, 331/92, 331/93, 331/94, 331/95,
331/96, 331/97, 331/98, 331/99, 331/100, 331/101, 331/102, 331/103, 331/104, 331/105, 331/106,
331/107, 331/108, 512, 614/4, 614/5, 614/6, 614/7, 614/8, 614/9, 614/10, 614/11, 614/12, 614/13, 614/14,
614/15, 614/16, 614/17, 614/18, 614/19, 614/20, 614/21, 624/5, 624/6, 624/7, 624/8, 624/9, 624/10,
624/11, 624/12, 624/13, 624/14, 624/15, 624/16, 624/17, 624/18, 624/19, 624/20, 624/21, 624/22, 624/23,
624/24, 624/25, 624/26, 624/27, 624/28, 624/29, 624/30, 624/31, 624/32, 624/33, 624/34, 624/35, 624/36,
624/37, 624/38, 624/39, 624/40, 624/41, 624/42, 624/43, 624/44, 624/45, 624/46, 624/47, 624/48, 624/49,
624/50, 624/51, 624/52, 624/53, 624/54, 624/55, 624/56, 624/57, 624/58, 624/59, 624/60, 624/61, 624/62,
624/63, 624/64, 624/65, 624/66, 624/67, 624/68, 624/69, 624/70, 624/71, 624/72, 624/73, 624/74, 624/75,
624/76, 624/77, 624/78, 624/79, 624/80, 624/81, 624/82, 624/83, 624/84, 624/85, 624/86, 624/87, 624/88,
624/89, 624/90, 624/91, 624/92, 624/93, 624/94, 624/95, 624/96, 624/97, 624/98, 624/99, 624/100,
624/101, 624/102, 624/103, 624/104, 624/105, 624/106, 624/107, 624/108, 624/109, 624/110, 624/111,
624/112, 624/113, 650, 660/3, 660/4, 660/5, 660/6, 660/7, 660/8, 660/9, 660/10, 660/11, 660/12, 660/13,
666/1, 666/2, 666/3, 666/4, 666/5, 666/6, 666/7, 666/8, 666/9, 666/10, 666/11, 666/12, 666/13, 666/14,
666/15, 666/16, 666/17, 666/18, 666/19, 862, 1064/2, 1064/4, 1064/10, 1064/11, 1064/12, 1064/13,
1064/14, 1064/15, 1064/16, 1064/17, 1064/18, 1064/19, 1064/20, 1064/21, 1064/22, 1064/23, 1064/24,
1064/25, 1064/26, 1064/27, 1064/28, 1064/29, 1064/30, 1064/31, 1064/32, 1064/33, 1064/34, 1064/35,
1064/36, 1064/37, 1064/38, 1064/39, 1122/9, 1122/10, 1122/11, 1122/12, 1122/13, 1122/14, 1122/15,
1122/16, 1122/17, 1122/18, 1122/19, 1122/20, 1122/21, 1122/22, 1122/23, 1122/24, 1122/25, 1122/26,
1122/27, 1122/28, 1122/29, 1122/30, 1122/31, 1122/32, 1122/33, 1122/34, 1122/35, 1122/36, 1122/37,
1122/38, 1122/39, 1122/40, 1122/41, 1122/42, 1122/43, 1122/44, 1122/45, 1122/46, 1122/47, 1122/48,

1122/49,1122/50, 1122/51, 1122/52, 1122/53, 1122/54, 1122/55, 1122/56, 1122/57, 1122/58, 1122/59,
1122/60,1122/61, 1122/62, 1122/63, 1122/64, 1122/65, 1122/66, 1122/67, 1122/68, 1122/69, 1122/70,
1122/71,1122/72, 1122/73, 1122/74, 1122/75, 1122/76, 1122/77, 1122/78, 1122/83, 1122/84, 1122/85,
1122/86,1122/87, 1122/88, 1122/96, 1122/100, 1342/1, 1343/1, 1343/2, 1484/1, 1484/2, 1484/3, 1485/20,
1485/21, 1485/22, 1485/23, 1485/24, 1485/25, 1485/26, 1485/27, 1485/28, 1485/29, 1485/30, 1485/31,
1485/32,1485/33, 1485/34, 1485/35, 1485/36, 1485/37, 1485/38, 1485/39, 1485/40, 1485/41, 1485/43,
1485/44,1485/45, 1485/46, 1485/47, 1485/48, 1485/49, 1485/50, 1485/51, 1485/52, 1485/53, 1485/54,
1485/55,1485/56, 1485/57, 1485/58, 1485/59, 1485/60, 1485/61, 1485/62, 1485/63, 1485/64, 1485/65,
1485/66,1485/67, 1485/68, 1485/69, 1485/70, 1485/71, 1485/72, 1485/73, 1485/74, 1485/75, 1485/76,
1485/77,1485/78, 1485/79, 1485/80, 1485/81, 1485/82, 1485/83, 1485/84, 1485/85, 1485/86, 1485/87,
1485/88,1485/89, 1485/90, 1485/91, 1485/92, 1613/3, 1613/4, 1613/5, 1613/6, 1652/2, 1652/3, 1652/4,
1652/5,1652/6, 1652/7, 1652/8, 1652/9, 1652/10, 1652/11, 1652/12, 1652/13, 1652/14, 1652/15, 1652/16,
1652/17,1652/18, 1652/19, 1652/20, 1652/21, 1652/22, 1652/23, 1652/24, 1652/25, 1652/26, 1652/27,
1652/28,1652/29, 1652/30, 1652/31, 1652/32, 1652/33, 1652/34, 1652/35, 1652/36, 1652/37, 1652/38,
1652/39,1652/40, 1652/41, 1652/42, 1652/43, 1652/44, 1652/45, 1652/46, 1652/47, 1652/48, 1652/49,
1652/50,1701, 1702/2, 1702/4, 1702/5, 1702/6, 1702/7, 1702/8, 1702/9, 1702/10, 1702/11, 1702/12,
1702/13,1702/14, 1702/15, 1702/16, 1702/17, 1702/18, 1702/19, 1702/20, 1702/21, 1702/22, 1702/23,
1702/24,1702/25, 1702/26, 1702/27, 1702/28, 1702/29, 1702/30, 1702/31, 1702/32, 1702/33, 1702/34,
1702/35,1702/36, 1702/37, 1702/38, 1702/39, 1702/40, 1702/41, 1702/42, 1702/43, 1702/44, 1702/45,
1702/46,1702/47, 1702/48, 1702/49, 1702/50, 1702/51, 1702/52, 1702/53, 1702/54, 1702/55, 1702/56,
1702/57,1702/58, 1702/59, 1702/60, 1702/61, 1702/62, 1702/63, 1706/1, 1706/2, 1706/3, 1706/4, 1706/5,
1706/6,1706/7, 1706/8, 1706/9, 1706/10, 1706/11, 1706/12, 1706/13, 1706/14, 1706/15, 1706/16,
1706/17,1706/18, 1706/19, 1706/20, 1706/21, 1706/22, 1706/23, 1706/24, 1706/25, 1706/26, 1706/27,
1707/1,1707/2, 1757/4, 1757/12, 1757/13, 1757/14, 1757/15, 1757/16, 1757/18, 1757/19, 1757/20,
1757/21,1757/22, 1757/23, 1757/24, 1757/25, 1757/26, 1757/27, 1761/4, 1761/5, 1761/6, 1761/7, 1761/8,
1761/9,1761/10, 1761/11, 1761/12, 1761/13, 1761/14, 1761/15, 1761/16, 1761/17, 1761/18, 1761/19,
1761/20,1761/21, 1761/22, 1761/23, 1761/24, 1761/25, 1761/26, 1761/27, 1761/28, 1761/29, 1761/30,
1761/31,1761/32, 1761/33, 1761/34, 1761/35, 1761/36, 1761/37, 1761/38, 1761/39, 1761/40, 1761/41,
1761/42,1761/43, 1761/44, 1761/45, 1761/46, 1761/47, 1761/48, 1761/49, 1761/50, 1761/51, 1761/52,
1761/53,1761/54, 1761/55, 1761/56, 1761/57, 1761/58, 1761/59, 1761/60, 1761/61, 1761/62, 1761/63,
1761/64,1761/65, 1761/66, 1761/67, 1761/68, 1761/69, 1761/70, 1761/71, 1761/72, 1761/73, 1761/74,
1761/75,1761/76, 1761/77, 1761/78, 1761/79, 1761/80, 1761/81, 1761/82, 1761/83, 1761/84, 1761/85,
1761/86,1761/87, 1761/88, 1761/89, 1761/90, 1761/93, 1761/94, 1761/95, 1761/96, 1761/97, 1761/98,
1761/99,1761/100, 1761/101, 1761/102, 1761/103, 1761/104, 1761/105, 1761/106, 1761/107, 1761/108,
1761/109, 1761/110, 1761/111, 1761/112, 1761/113, 1761/114, 1761/115, 1761/116, 1761/117, 1761/118,
1761/119,1761/120, 1761/121, 1761/122, 1761/123, 1761/124, 1761/125, 1761/126, 1761/127, 1761/128,
1761/129,1761/130, 1761/131, 1761/132, 1761/133, 1761/134, 1761/135, 1761/136, 1761/137, 1761/138,
1761/139,1761/140, 1761/141, 1761/142, 1761/143, 1761/144, 1761/145, 1761/146, 1761/147, 1761/148,
1761/149,1761/150, 1761/151, 1761/152, 1761/153, 1761/154, 1761/155, 1761/156, 1761/157, 1761/158,
1766/5,1766/6, 1766/7, 1766/8, 1766/9, 1766/10, 1766/11, 1766/12, 1766/13, 1766/14, 1766/15, 1766/16,
1766/17,1766/18, 1766/19, 1766/20, 1766/21, 1766/22, 1766/23, 1766/24, 1766/25, 1766/26, 1766/27,
1766/28,1766/29, 1766/30, 1766/31, 1766/32, 1766/33, 1784, 1785, 1796/30, 1796/31, 1796/32, 1796/33,
1796/34,1796/35, 1796/36, 1796/37, 1796/38, 1796/39, 1796/40, 1796/41, 1796/42, 1796/43, 1796/44,
1796/45,1796/46, 1796/47, 1796/48, 1796/49, 1796/50, 1796/51, 1796/52, 1796/53, 1796/54, 1796/55,
1796/56,1796/57, 1796/58, 1796/59, 1796/60, 1796/61, 1796/62, 1796/63, 1796/64, 1796/65, 1796/66,
1796/67,1796/68, 1796/69, 1796/70, 1796/71, 1796/72, 1796/73, 1796/74, 1796/75, 1796/76, 1796/77,
1796/78,1796/79, 1796/80, 1796/81, 1796/82, 1796/83, 1796/84, 1796/85, 1796/86, 1796/87, 1796/88,
1796/89,1796/90, 1796/91, 1801/3, 1801/4, 1801/5, 1801/6, 1801/7, 1801/8, 1801/9, 1801/10, 1801/11,
1801/12,1801/13, 1801/14, 1801/15, 1801/16, 1801/17, 1801/18, 1801/19, 1809/4, 1809/5, 1809/6, 1809/7,
1809/8,1809/9, 1809/10, 1809/11, 1809/12, 1809/13, 1809/14, 1809/15, 1809/16, 1809/17, 1809/18,
1809/19,1809/20, 1809/21, 1809/22, 1809/23, 1809/24, 1809/25, 1809/26, 1809/27, 1809/28, 1809/29,
1809/30,1809/31, 1809/32, 1809/33, 1809/34, 1809/35, 1809/36, 1809/37, 1809/38, 1809/39, 1809/40,

1809/41,1809/42, 1809/43, 1809/44, 1809/45, 1809/46, 1809/47, 1809/48, 1809/49, 1809/50, 1809/51, 1809/52,1809/53, 1809/54, 1809/55, 1809/56, 1809/57, 1809/58, 1809/59, 1816/2, 1816/3, 1816/4, 1816/5, 1816/6,1816/7, 1816/8, 1816/9, 1816/10, 1816/11, 1816/12, 1816/13, 1816/14, 1816/15, 1816/16, 1816/17,1816/18, 1816/19, 1816/20, 1816/21, 1816/22, 1816/23, 1816/24, 1816/25, 1816/26, 1816/27, 1816/28,1816/29, 1816/30, 1816/31, 1816/32, 1816/33, 1816/34, 1816/35, 1816/36, 1816/37, 1816/38, 1816/39,1816/40, 1816/41, 1816/42, 1816/43, 1816/44, 1816/45, 1816/46, 1816/47, 1816/48, 1816/49, 1816/50,1816/51, 1816/52, 1816/53, 1816/54, 1816/55, 1816/56, 1816/57, 1816/58, 1816/59, 1816/60, 1816/61,1816/62, 1816/63, 1816/64, 1816/65, 1816/66, 1816/67, 1816/68, 1816/69, 1816/70, 1816/71, 1816/72,1816/73, 1816/74, 1816/75, 1816/76, 1816/77, 1816/78, 1816/79, 1816/80, 1816/81, 1816/82, 1816/83,1816/84, 1816/85, 1816/86, 1816/87, 1816/88, 1816/89, 1816/90, 1816/91, 1816/92, 1816/93, 1816/94,1816/95, 1816/96, 1816/97, 1816/98, 1816/99, 1816/100, 1816/101, 1816/102, 1816/103, 1816/104,1816/105, 1816/106, 1816/107, 1816/108, 1816/109, 1816/110, 1816/111, 1816/112, 1816/113, 1816/114,1816/115, 1817, 1818, 1819/5, 1819/6, 1819/8, 1820, 1827/1, 1833/1, 1835/1, 1836/35, 1836/36, 1836/37,1836/38, 1836/39, 1836/40, 1836/41, 1836/42, 1836/43, 1836/44, 1836/45, 1836/46, 1836/47, 1836/48,1836/49, 1836/50, 1836/51, 1836/52, 1836/53, 1836/54, 1836/55, 1836/56, 1836/57, 1836/58, 1836/59,1836/60, 1836/61, 1836/62, 1836/63, 1836/64, 1836/65, 1836/66, 1836/67, 1836/68, 1836/69, 1836/70,1836/71, 1836/72, 1836/73, 1836/74, 1836/75, 1836/76, 1837, 1838/4, 1838/5, 1838/6, 1838/7, 1838/8.

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 nachádzajú chránené stromy, ktoré boli vyhlásené Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Trnave č. VZV KÚ v Trnave, č. 5/2000, 02. 03. 2000. Ide o dva asi 150 ročné platany javorolisté (*Platanus hispanica*) v SZ časti parku vo Voderadoch.

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

ohrožiť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní 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 nej je aj dokument Regionálny územný systém ekologickej stability, ktorý obstarával v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny Krajský úrad v Trnave, odbor životného prostredia. Tento Regionálny územný systém ekologickej stability (Izakovičová 2002) klasifikoval prvky ÚSES aj na študovanom území. Na základe hodnotenia za prvky kostry ÚSES sa vybrali najhodnotnejšie lokality, ktoré možno považovať za biocentrá a biokoridory regionálneho významu na základe ich kvality i priestorových parametrov. V katastri obce Voderady sú to:

Regionálne biocentrá – RBc Voderady

Regionálny biokoridor - RBk Gidra

Miestny biokoridor – brehové porasty a tok Ronavy.

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 14,151 km², pri počte obyvateľov 1438 uvádzaného k roku 2015 je hustota 101,6 obyvateľa / km².

Do r. 1991 bol pre obec charakteristický progresívny typ vekovej štruktúry s dominanciou obyvateľstva predproduktívneho veku. Od r. 2007 veková pyramída charakterizuje regresívny typ vekovej štruktúry obyvateľstva. V r. 2007 bola predproduktívna zložka obyvateľstva najmenej početná. Počet predproduktívnej zložky obyvateľstva neustála mierne klesá, pričom narastá poproduktívna zložka obyvateľstva aj napriek migrácii obyvateľov do obce. Vo vývoji počtu obyvateľov boli v obci zaznamenané tri výrazné charakteristické obdobia – do r. 1980, v rokoch 1981-1991, a od r. 1991 do súčasnosti.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

Prvé stopy osídlenia sú v k. ú. Voderady datované do mladšej doby kamennej. Na ľavom brehu Ronavy pri Jozefovom majeri sa nachádzajú nálezy laténskej keramiky. Na pieskovej dune medzi dvomi ramenami Gidry na južnom konci obce sa nachádzajú zvyšky osídlenia z doby rímskej. V obci sa dosiaľ nerobil systematický archeologický výskum, ale obec sa považuje za archeologicky významnú lokalitu. V obci sa nachádza viacero objektov zapísaných do zoznamu národných kultúrnych pamiatok a viacero objektov s kultúrno-historickou hodnotou.

V lokalite A a B sa v súčasnosti nenachádzajú takéto objekty, ale v zmysle platnej legislatívy, stavebník si musí v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania

vyžiadať stanovisko Pamiatkového úradu ku každej činnosti súvisiacej so zemnými prácami. Zemnými prácami totiž môže prísť k narušeniu archeologických nálezísk a k porušeniu dosiaľ nevidovaných pamiatok.

Podľa Prognózy vývoja obyvateľstva SR do roku 2050 je jednou zo základných charakteristických črt budúceho demografického vývoja na Slovensku pokles počtu obyvateľov. Jedine vo veľmi vysokom variante sa očakáva rast počtu obyvateľov počas celého prognózovaného obdobia. Vysoký a mladý variant zaznamenávajú po počiatočnom náraste počtu obyvateľov (zhruba do roku 2030) pokles približne na súčasné hodnoty resp. hodnoty o málo vyššie. Ostatné varianty predpokladajú do roku 2050 úbytok obyvateľstva (v porovnaní s východiskovým obdobím prognózy o 10 % až 23 %). V nízkom a starom variante a vo variante bez migrácie po stagnácii zhruba do roku 2020 klesá počet obyvateľov výrazne pod hranicu 5 miliónov. Vo veľmi nízkom variante je pokles počtu obyvateľov najväčší. Aj vývoj počtu obyvateľov v najpravdepodobnejšom variante možno označiť v prvej polovici prognózovaného obdobia ako stagnáciu. Aj podľa najpravdepodobnejšieho variantu by však mal do roku 2050 počet obyvateľov SR klesnúť pod hranicu 5 miliónov osôb“ (Infostat, Inštitút informatiky a štatistiky, Výskumné demografické centrum, 2002).

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvary, 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 Voderady sa nenachádzajú EZ.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Voderady 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 Voderady hodnotené ako prostredie narušené až silne narušené (Trnavsko-galantská ohrozená oblasť).

Súčasnú environmentálnu situáciu 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 invázií 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. 4: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava	nízka
	Kúrenie SZZO	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.

- 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 čerpacej stanice v lokalite B 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).

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce sa uvažuje s nepoľnohospodárskym využitím poľnohospodárskej pôdy na celkovej rozlohe 1,2 ha. Navrhované využitie je na bývanie (0,3 ha) a podnikateľské aktivity (výroba, obchod, služby) a dopravná vybavenosť ČS PHM (0,9 ha), čo možno považovať za nepriamy negatívny vplyv na pôdu. Plocha A nadväzuje na zastavané územie obce a spolu s intravilánom vytvárajú kompaktný celok. Plocha B nadväzuje na novovytvorené plochy komunikácií, veľkoplošných parkovísk obchodného centra One Fashion Outlet Voderady.

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 nenavrhuje 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. 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, 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.

- Posúdiť vplyv 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, stratu reprodukčných a potravných biotopov a odpočinkových stanovišť jednotlivých druhov vtákov.

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 mokradové biotopy. Predmetom ochrany v CHVÚ sú biotopy druhov vtákov: kaňa močiarna, kaňa popolavá, bučičik močiarny, pipiška chochlátá, 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 bučičik 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.

Charakteristika druhov vtákov, na ochranu biotopov ktorých bolo CHVÚ Úľanská mokrad' vyhlásené.

Kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)

Biotop a potrava:

Hniezdi na mokradiach, kde má vhodné zloženie rastlinstva na stavbu hniezda napríklad v trst'ou a pálkou zarastených močiaroch a rybníkoch, vodných nádržiach, kanáloch a mokrých lúkach, na hniezdenie však využíva aj agrocenózy (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 zasnižovanie hniezdných možností a zvýšenú predáciu hniezd). K zníženiu 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 močiarny. Táto obnova predstavuje pritom úplnú likvidáciu vodnej a pobrežnej vegetácie. Druh je v CHVÚ ohrozený i nelegálnymi odstrelnými 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 agrocenózy 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 hniezdných populácií je v súčasnosti však celoslovenský trend a je vysvetľovaný fluktuáciou populácie.

Bučiačik 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 :

Podľa údajov ŠOP SR sa v rokoch 2000 – 2003 veľkosť populácie odhadovala na 3,5 hniezdiacich párov, aktuálne v území hniezdi 6-10 párov, pričom populácia má mierne stúpajúci trend. Stav hniezdných 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 hniezdných 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 ruderálnych plôch v ranných štádiách sukcesie.

Prepelica poľná (*Coturnix coturnix*)

Biotop a potrava:

Obýva poľnohospodársku krajinu, obilné a d'atelinové polia, lúky úhory a trávnaté zárasty 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 6-7 párov. Od roku 2003 je však hniezdisko opustené. V posledných rokoch druh v CHVÚ nehniezdí. 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 lovísk 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 – 20003 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.

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

Lokalita A

druh	vplyv			
	biotopy	migrácia	prezimovanie	fragmentácia
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)}
pipíška 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

Lokalita B

druh	vplyv			
	biotopy	migrácia	prezimovanie	fragmentácia
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)}
pipíška 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)}

Legenda ako v tabuľke vyššie

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 zastaveniu 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.

- Posúdiť vplyv 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, Veľký Grob 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.

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

- Agrocenózy, 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):

- Priemyselno-logistické 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,
- Dongwoo Fine-Chem – 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 nasledovných etapách

etapa	zábery v ha
1.	33,90 ha
2.	46,33 ha
3.	46,55 ha
4.	18,45 ha

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 agroecenóz CHVÚ 2,05 %.

Zmena územného plánu obce Voderady 10/1016 rieši dve nasledovné rozvojové lokality:

- **Lokalita A** Za ulicou Kandia – Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 0,3 ha, čo predstavuje 0,002% z výmery CHVÚ a 0,002% z výmery agroecenóz CHVÚ.
- **Lokalita B** - trvalý záber poľnohospodárskej pôdy v rozsahu cca 0,9 ha, čo predstavuje 0,005% z výmery CHVÚ a 0,005% z výmery agroecenóz.

Obe uvedené lokality spolu tvoria len zlomok výmer (0,006%) z CHVÚ a bezvýznamným spôsobom zasiahnu do uvedených zmien funkcií pozemkov a predmetov ochrany.

- 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.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá, že by navrhované zmeny územného plánu obce Voderady 10/2016 vzhľadom na ich malý rozsah mohli mať negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ. Kompenzačné opatrenia sa z vyššie uvedených dôvodov nenavrhuju. Navrhnuté sú však opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov samotnej realizácie zámerov, a to dôsledné dodržanie podmienky nezasahovania do brehových porastov toku Gidry a zákaz umiestňovania akejkoľvek prekážky napr. oplotenia do brehového porastu a toku Gidry.

- 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.

Spracovateľ tejto správy o hodnotení monitoruje vtáctvo v území CHVÚ Úľanská mokraď pravidelne už od roku 1994. Výsledky tohto výskumu sú spracované vo viac ako 20 vedeckých článkoch 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, spolupracoval na vypracovaní zásad ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov (viď. Použitá literatúra). 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.

- 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.

Návrh zmien a doplnkov 10/2016 územného plánu Voderady je malého rozsahu a nepredpokladá sa výrazný negatívny vplyv na CHVÚ a jeho predmet ochrany. Vzhľadom na to, že by mohlo dôjsť k likvidácii krajinej zelene alebo solitérnych stromov a brehových porastov sú v kapitole IV definované návrhy na elimináciu a minimalizáciu vplyvov navrhovaných aktivít na životné prostredie.

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 zastavané plochy komunikácií a parkovacích plôch obchodného centra OFO. Sú lokalizované na plochách poľnohospodársky využívanej pôdy. 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.). Zástavba ČSPH v lokalite B bude novým prvkom v krajine, ktorý bude zodpovedať charakteru novej modernej stavby OFO.

Samotné rozvojové zámery nebudú mať vplyv na scenériu krajiny. Na jej scenériu už majú zásadný vplyv vybudované plochy OFO a priemyselného parku v blízkom okolí lokality B.

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. Lokalita A zasahuje okrajovo do RBk Gidra. Zástavba RD by mala rešpektovať ochranné pásmo vodného toku, navrhované sú opatrenia (kapitola IV) na zachovanie brehových porastov, resp. ochranu pred poškodením drevín.

Lokalita B zasahuje do líniovej krajinej zelene, ktorá nepredstavuje prvok ÚSESu.

Vplyvy zámerov na predmet ochrany CHVÚ sú podrobne popísané a vyhodnotené v kapitole vyššie.

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 povoloacích 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.18: Syntéza vplyvov zmien a doplnkov územného plánu 10/2016 obce Voderady na životné prostredie.

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

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

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, faunu, flóru, krajinu a chránené územia hodnotíme ako málo významné negatívne vplyvy. Ostatné vplyvy hodnotíme ako neutrálné a žiadne vplyvy nie sú hodnotené ako pozitívne.

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

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

- rešpektovať všetky platné právne predpisy napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.,
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádzí v zmysle STN a vodného zákona,
- v maximálnej miere ochraňovať jestvujúcu líniovú zeleň v lokalite B, v prípade jej nutného odstránenia obec Voderady ako príslušný orgán nechá vypracovať na základe spoločenskej hodnoty drevín projekt primeranej náhradnej výsadby drevín a dohliadne na realizáciu náhradnej výsadby v lokalite miestneho biokoridoru toku Ronavy.
- rešpektovať brehový porast potoka Gidry a nezasahovať doň,
- zákaz umiestňovania akýchkoľvek prekážok, napríklad oplotenia do brehového porastu a vodného toku Gidry v lokalite A,
- neodstraňovať alebo poškodzovať hniezdne a dutinové stromy, ktoré sú určené rozhodnutím štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny.

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 Voderady 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 doplňujúcich prieskumov rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávania 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 Voderady riešia dve nové rozvojové lokality:

- **Lokalita A** Za ulicou Kandia – je situovaná mimo ZÚ obce a predstavuje ornú pôdu 1. triedy BPEJ. Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 0,3 ha. Je lokalizovaná v dotyku s regionálnym biokoridorom Gidra.
- **Lokalita B** Podnikateľské aktivity (výroba, obchod, služby) a dopravná vybavenosť (ČS PHM) pri kruhovom objazde OFO – je situovaná mimo ZÚ obce a predstavuje ornú pôdu 2. triedy. Zmena si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy v rozsahu cca 0,9 ha. Je lokalizovaná v priestore s líniovou pôdoochrannou zeleňou.

Návrhy lokalít sú malého rozsahu a ich vplyv na ÚSES a krajinu bude minimálny, napriek tomu správa o hodnotení navrhuje opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov zámerov na krajinnú zeleň a brehové parasty Gidry.

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.

- Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 380 str.
- 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.
- Krajinnno-ekologický plán pre obec Voderady.

- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava, ÚKE SAV 2003.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002.
- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja (AUREX Bratislava, 2014).
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007).
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov - máj 2001, okres Trnava (KSSÚ v Trnave).
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja.
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2007).
- katastrálna mapa M 1:2880 – aktualizovaná.
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000.
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2010, Bratislava 2011.
- 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.
- Michalko et al., 1986: Geobotanickej mapy ČSSR.
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002.
- www.geoportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.enviroportal.sk
- www.voderady.sk

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

Vo Voderadoch dňa

Doc. Ing. Pavol Augustín, CSc., starosta obce