

Správa o hodnotení
územnoplánovacej
dokumentácie

(podľa prílohy č. 5 zákona
č. 24/2006 Z. z. v znení
neskorších predpisov)

ÚZEMNÝ PLÁN
OBCE
KLASOV
Návrh

Obstarávateľ

Obec Klasov



Spracovateľ

Mgr. Jana Sálková

*odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname
odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov
činností na životné prostredie pod č. 565/2011/OEP*

 **TERRAPLAN**

08/2015

OBSAH

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	2
I. Základné údaje o obstarávateľovi	2
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	3
B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	4
I. Údaje o vstupoch.....	4
II. Údaje o výstupoch.....	9
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.....	13
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.....	40
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.....	52
V. Porovnanie variantov (vrátane porovnania s nulovým variantom)	60
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.....	65
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení.....	66
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	68
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis (pečiatka).....	69
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	69
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	69

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

1. Označenie.

Obec Klasov

2. Sídlo.

Obec Klasov, Klasov 108, 951 53 Klasov

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 krajinami (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.

Ján Balázs – starosta obce

Obec Klasov

Klasov 108

951 53 Klasov

+421 37 78 83 011

starosta@klasov.sk

Odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP:

Ing. arch. Gertrúda Čuboňová – reg. č. 236

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCII

1. Názov.

Územný plán obce Klasov – Návrh

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

Kraj: Nitriansky

Okres: Nitra

Obec: Klasov

Katastrálne územie: Klasov

3. Dotknuté obce.

Babindol, Čeľadice, Malé Chyndice, Veľké Chyndice, Vráble, Paňa a Golianovo

4. Dotknuté orgány.

Dotknutými subjektmi pri spracovaní, prerokovaní a schvaľovaní územnoplánovacej dokumentácie obce sú orgány vyplývajúce z § 140a zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

5. Schvaľujúci orgán.

Obecné zastupiteľstvo obce Klasov.

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice.

Návrh územného plánu obce Klasov rieši výlučne katastrálne územie obce Klasov a nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. ÚDAJE O VSTUPOCH

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

1.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

V návrhu UPN-O Klasov sa počíta s novými rozvojovými lokalitami alebo s prerozdelením, či zmenou funkcie na existujúcich využívaných pozemkoch. Návrh obsahuje 14 navrhovaných rozvojových lokalít (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, P) a 2 výhľadové rozvojové lokality (N, O), pričom všetky lokality navrhovane aj výhľadové sa nachádzajú mimo hraníc zastavaného územia, lokalita A a N len čiastočne. Na lokality F a L sa nevzťahuje záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie.

Potenciál rozvoja výroby treba usmerniť z priestorov obytnej funkcie do priestorov na to vyčlenených v lokalite H, I, J a K, kde sa môže plánovane rozvíjať výrobná funkcia s na to vyčlenenými plochami a inžinierskymi sieťami.

Dotvorenie komerčnej aj nekomerčnej vybavenosti je riešene v rámci prispôsobenia zástavby RD na polyfunkčne využitie. S doplnením občianskej vybavenosti sa počíta v lokalitách F a G. Nová lokalita s využitím pre občiansku vybavenosť sa plánuje severozápadne ako lokalita P.

V rámci rozvoja športu a rekreácie sa počíta s rozvojom lokality L vo východnej časti obce Klasov mimo hraníc zastavaného územia obce. Ide o plochu s navrhovanou funkciou športu a rekreácie na plochách s pôvodnou funkciou poľnohospodárskej výroby a skladov.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Klasov je spracované v zmysle novely zákona č. 57/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa týka 12 lokalít navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných domoch (6 lokalít – A, B, C, D, E, M), zmiešané územie bývanie + OV (1 lokalita - G), občiansku vybavenosť (1 lokalita - P) a funkciu výrobu (4 lokality – H, I, J, K). Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci Návrhu ÚPN Klasov predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 25,456 ha, z toho 25,456 ha poľnohospodárskej pôdy**. V 2 lokalitách (F, L) sa nenachádza poľnohospodárska pôda t. z. nie sú predmetom záberov poľnohospodárskej pôdy.

V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 3,88 ha a mimo zastavaného územia 21,58 ha – napriek väčšiemu rozvoju mimo zastavaného územia plochy nadväzujú na zastavané územie, dopravnú a technickú infraštruktúru.

Tab. 1 Prehľad lokalít podľa funkčného využitia - záber poľnohospodárskej pôdy

Funkcia	Počet plôch	Rozloha (ha)
Bývanie v rodinných domoch	6	18,122
Zmiešané územie bývanie a občianska vybavenosť	1	2,046
Občianska vybavenosť	1	0,5730

Funkcia	Počet plôch	Rozloha (ha)
Výroba	4	4,715
Spolu:	12	25,456

Tab. 2 Prehľad záberu poľnohospodárskej pôdy v k. ú. Klasov.

Ukazovateľ	Rozloha (ha)
Odňatie pôdy celkom	24,456
Z toho PP	24,456
Z toho v intraviláne	3,88
v extraviláne	21,58
Vybudované hydrom. zariadenia	0
Užívateľ poľnohospodárskej pôdy	
Právnické osoby	-
Obec	-
Fyzické osoby	24,456

Na poľnohospodárskej pôde, ktorá je predmetom záberu nie sú realizované hydromelioračné zariadenia.

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

1.2 Záber lesnej pôdy

V rámci Návrhu ÚPN-O Klasov nedôjde k záberu lesnej pôdy.

1.3 Bonita pôdy

Od 1. apríla 2013 platí novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12, ods. 1 uvedeného zákona „*Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise*“. Osobitným predpisom je nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu. Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v k. ú. Klasov vyčlenená 1 pôdna jednotka, ktoré je zaradená medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdnych jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy v k. ú. Klasov. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 40 % z výmery poľnohospodárskej pôdy.

V rámci návrhu ÚPN-O Klasov je navrhnutých 12,14 ha chránenej poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie, čo predstavuje 48 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy navrhovanej na nepoľnohospodárske využitie.

Tab. 3 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v k. ú. Klasov

Katastrálne územie	BPEJ
Klasov	0139002

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

2.1 Zásobovanie pitnou vodou

2.2.1 Súčasný stav

Obec Klasov je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Vráble - Zlaté Moravce. Skupinový vodovod vznikol spojením samostatných vodovodov Vráble a Zlaté Moravce. Oba vodovody sú prepojené vodovodným potrubím a ČS s vodojemom v Čiernych Kľačanoch. Akumuláciu vody zabezpečuje trinásť vodovodov s celkovým objemom 6 100 m³.

V obci sa nachádzajú 4 vrty:

- Vrt HZP-12 Klasov, ktorý je vlastníctvom výskumného ústavu vodného hospodárstva v Bratislave
- Vrt škola studňa – vrtná sonda je 44,80m hlboká. Hladina vody bola narazená v hĺbke 41m v zvodnenom horizonte jemného piesku. Podľa hydrogeologického prieskumu z roku 1960 – bakteriologického rozboru a fyzikálno-chemického rozboru môže byť voda použitá ako pitná voda.
- HGK-1 – na lokalite Klasov – kultúrny dom bol vyhlbený v roku 1979 a jeho hĺbka je 90m. Z vrtu je možné odoberať 0,3l/s podzemnej vody. Kvalita podzemnej vody je vyhovujúca pre využitie na pitne účely po štandardných metódach úpravy – kategória A1 a je vhodná podľa STN 757143 ako voda závlahová
- Geotermálny vrt - V obci bol v roku 1965 realizovaný vrt, ktorým bola navrtná voda s teplotou 95°C. hĺbka vrtu je 2800m. Vrt ma perspektívne využitie v budúcnosti – možnosť výstavby termálneho kúpaliska, možnosť využívania vody ako geotermálnej energie pre obec i pre mesto Vráble apod.

2.2 Odkanalizovanie

Odvádzanie splaškových vôd

Obec Klasov ma v celej obci zavedenú kanalizáciu. Ma vlastnú čističku odpadových vôd (ČOV), ktorá je spoločná aj pre obec Babindol. Dňa 31.05.2007 sa v obci ukončila výstavba ČOV, ktorá bola v októbri toho roku aj skolaudovaná a spustená do skúšobnej prevádzky.

Odvádzanie dažďových vôd

Na odvedenie dažďových vôd obec užíva rigoly, a to zatrávené alebo betónové. V súčasnosti rigoly potrebujú na niektorých miestach rekonštrukciu a tiež prečistenie od nánosov zeminy a odpadu.

V komunikácii pri materskej škole sa nachádzajú dve veľké ulične zberne vpuste. Od zberných vpusti vedie dažďová kanalizácia do Klasovského potoka. V tomto mieste si vyžaduje dažďová kanalizácia rekonštrukciu.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania.

Pre výstavbu objektov v návrhu bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Množstvá potrebných materiálov nemožno v súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Výstavba objektov, pre ktoré územnoplánovacia dokumentácia vytvára rámec, bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu. Prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín.

4. Energetické zdroje – druh, spotreba.

4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

4.1.1 Súčasný stav

V katastri obce a v obci samotnej sa nachádzajú 22 kV, 0,4 kV vzdušne vedenia a 0,4 kV podzemné vedenia pre napojenie odberných miest.

4.1.2 Návrh riešenia

V urbanistickom návrhu výstavby sa uvažuje s rozšírením bytových jednotiek, občianskou vybavenosťou, rekreáciou a s podnikateľskými objektmi vrátane priemyselnej výroby. V návrhu sa počíta s novými lokalitami A-M, P a vo výhľade s lokalitami N a O. Nárast el. energie v týchto lokalitách je cca 2476 kVA a bude riešený vybudovaním nových TS a rekonštrukciou existujúcich. Existujúce TS je navrhnuté rozšíriť, a to: TS-09 zo 100 kVA na 250 kVA, TS-012 zo 630 kVA na 1000 kVA a TS0028-014 z 250 kVA na 1000 kVA. Počíta sa s vybudovaním nových TS, a to: TS N1 –1000kVA a TS N2 – 630kVA.

Prírastok spotreby el. energie pri areáloch občianskej vybavenosti, výroby a rekreácie sa v súčasnosti nedá presne odhadnúť (závisí od druhu prevádzky, naše spotreby sú určene približne s rezervami). Tento prírastok v návrhu bude krytý z vyčlenených trafostaníc alebo z nových. Alternatívne podľa konkrétnych požiadaviek investora sa vybuduje ďalšia nová TS, prípadne i viac TS na kapacitu, ktorú bude treba. Pri koncepčných prácach na rozvoji obce sa budú rešpektovať ochranné pásma jednotlivých TS a 22 kV el. vedení.

4.2 Zásobovanie plynom

4.2.1 Súčasný stav

Obec Klasov je plynofikovaná zo stred otlaku STL s ochranným pásmom 1m. Cela sieť plynovodu v obci je rozmerov DN 80 oceľ a je napojená na STL DN 150 100kPa. Kapacita plynu je pre terajší stav postačujúca. Katastrálnym územím prechádza VTL plynovod pozdĺž Babindolského potoka.

4.2.2 Návrh riešenia

V prípade plánovania a realizovania lokalít bude zásobovanie zabezpečené novými rozvodmi plynárenských závodov. *Návrh riešenia zásobovania plynom sa nachádza v smernej časti ÚPN-O Klasov v kapitole A.2.12 Návrh dopravného a technického vybavenia, podkapitole Plynofikácia.*

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

5.1 Cestná doprava

Územím prechádzajú nasledovné cestné komunikácie:

- cesta I/51 (okrajovo) v trase: Veľký Lapáš/Nitra - Vráble
- cesta III/0510 43 v trase: Babindol - križ. s I/51 Klasov
- cesta III/0510 44 v trase: Veľké Chyndice - križ. s III/051043 Klasov
 - mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6101
 - v zastavanom území v kategórii MZ 8,5 (8,0)/50 vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 73 6110
- miestne komunikácie – vo vnútri zastavaného územia sa rozvetvujú zo štátnych ciest I. a III. triedy prechádzajúcich obcou a zabezpečujú prístup k obytným domom a objektom občianskej vybavenosti.
 - významná je miestna komunikácia kolmá na cestu III/051043 a napájajúca sa na cestu I/51, na ktorú sa napája občianska vybavenosť

- poľne účelové cesty – sú to prevažne nespevnene cesty využívané predovšetkým na dopravu poľnohospodárskej techniky pre účely poľnohospodárskej výroby.

5.2 Statická doprava

V obci sa nachádzajú parkoviská pri obecnom úrade, pri klube mládeže, pri bývalom notariáte, pred pohostinstvom, vedľa kostola a cintorína, pri bytových domoch v častiach IBV Novy Klasov I. a II., pred penziónom Agroland, v parku pred objektom DSS a pred areálom Invest servis. Parkoviska sú zväčša vybudované zo zámkovej dlažby a sú v dobrom stave.

5.3 Autobusová doprava

Hromadná doprava je zabezpečovaná pravidelnou autobusovou dopravou SAD ako spojenie s Vrábľami a Nitrou. V obci Klasov sú vybudované dve obojstranné autobusové zastávky a to v centre obce vedľa základnej školy a druhá sa nachádza pri križovaní ciest III/051043 a III/051044. V súčasnosti sú autobusové zastávky riešené tak, že zabezpečia dopravnú obsluhu prevažného územia obce (cca 95%) s dostupnosťou k zastávkam 500m v pôvodnej výstavbe.

5.4 Železničná doprava

V obci nie je železničná stanica ani k. ú. neprechádza železničná trať. Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopavy sa nachádza v meste Vrábľa vo vzdialenosti cca 5km.

5.5 Pešia a cyklistická doprava

V rámci obce sa s vybudovaním cyklotrasy uvažuje pozdĺž Klasovského a Babindolského potoka s prepojením popri obytnej zóne Novy Klasov II. Cyklotrasa popri Babindolskom potoku sa bude tiahnuť až k Vrabeľským rybníkom. Cyklistický pás sa bude skladať z dvoch cyklistických pruhov šírky 1,25m. V stiesnených podmienkach sa môže šírka cyklistického pruhu zúžiť na 1,00 m. V riešenom území sú zahrnuté pre rozvojové zámery cykloturistickej trasy pozdĺž komunikácie I/51 Veľký Lapáš/Nitra – Vrábľa (významná cykloturistická trasa). Hlavným cieľom je vybudovať funkčný, hierarchicky usporiadaný spojitý systém cyklistických trás, prepájajúci obce/mestá, lokality s rekreačným, prírodným alebo kultúrnohistorickým potenciálom, vybavený príslušným mobiliárom.

5.6 Letecká doprava

Časť katastrálneho územia obce Klasov sa nachádza v ochranných pásmach letiska Nitra, stanovených rozhodnutím Ministerstva dopavy Praha zn. 02772/65-20 zo dňa 13.12.1965. Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod., je stanovené v zmysle ochranných pasiem letiska Nitra:

- ochranným pásmom kužeľovej prekážkovej plochy (sklon 1:25) s výškovým obmedzením 245 – 335m n. m. B. p. v.

II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

V súvislosti so stanovením nových podmienok regulácie intenzity využitia územia pri zohľadnení rozvojových zámerov obce i podnikateľského prostredia a usmerňovanie investičnej činnosti v území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva v porovnaní s pôvodnými prognózami v obci Klasov, reštrukturalizácia hospodárskej základne obce.

Tieto zmeny vyvolajú aj zmeny vo výstupoch, najmä v oblastiach životného prostredia:

- vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- zvýšené nároky na spotrebu vody a väčšie množstvo odpadových vôd,
- záber poľnohospodárskej pôdy,
- zaťaženia hlukom a vibráciami,
- problematika nakladania s odpadmi.

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

Ochrana ovzdušia v Slovenskej republike je zakotvená v zákone č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ktorý vychádza z európskej legislatívy.

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

V rámci Environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) sa riešené územie nachádza v dotyku s južným cípom Ponitrianskej zaťaženej oblasti. Celé riešené územie je zaradené do prostredia kvality vyhovujúcej.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Nitra má priaznivý charakter, nakoľko množstvá NO₂, CO a TZL dlhodobou klesajú a množstvo SO₂ mierne stúpa, avšak jeho prírastky sú zanedbateľné.

Tab. 4 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013 (t/rok)

Rok	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TZL (t)	TOC (t)
2003	33,48	738,68	899,20	128,28	142,01
2004	24,36	1 394,99	1 047,63	139,61	124,15
2005	21,71	1 072,25	1 353,49	160,66	100,55
2006	25,18	983,96	1 325,25	85,62	107,77
2007	15,19	503,24	952,92	48,22	100,48
2008	12,71	801,62	2 193,87	57,38	106,10
2009	9,75	630,49	2 198,90	43,01	75,82
2010	9,63	483,93	1 979,70	51,67	144,24
2011	19,15	743,46	1 776,76	49,97	203,25
2012	38,28	148,55	768,34	42,76	141,00
2013	45,25	151,27	899,28	44,86	135,60

Zdroj: NEIS, 2015

Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskeho kraja v roku 2012 (OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie) bolo v okrese Nitra evidovaných 412 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 16 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 396 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Kvalita ovzdušia vzhľadom na rovinný charakter je ovplyvňovaná zdrojmi lokalizovanými v blízkych centrách, najmä v mestách Vráble a Nitra.

Obec je plynofikovaná, čo možno pozitívne hodnotiť z hľadiska kvality ovzdušia. Za lokálne zdroje znečisťovania možno považovať domácnosti a iné subjekty využívajúce na vykurovanie tuhé palivá.

V roku 2015 bolo v obci Klasov evidovaných 6 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 2 stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Kotelňa na zemný plyn - prevádzkovateľ Energo - SK a.s.
- Sušiareň poľnohospodárskych produktov - prevádzkovateľ TRITICUM s.r.o.

Popri významných stredných a veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia (mimo k. ú.) majú rozhodujúci význam lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia, ktoré predstavujú najmä výfukové plyny z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest), suspenzia tuhých častíc z dopravy, minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov a lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá. Lokálne líniové znečistenie ovzdušia možno identifikovať v okolí dopravných koridorov s vysokou intenzitou záťaže, a to najmä u cesty I. triedy I/51 a u ciest III. triedy.

Z hľadiska kvality ovzdušia vzhľadom na otvorenosť krajiny, neizolovanosť intravilánu a typom pôd za problém možno považovať aj zvýšenú prašnosť, najmä v období suchých letných mesiacov. Pri obrábaní pôd ťažkými mechanizmami prichádza k víreniu prachu a prenosu prachových častíc do intravilánu sídla. Zvýšenú prašnosť možno identifikovať aj v suchom období pozdĺž prašných nespevnených poľných ciest. Za silného veterného počasia je životné prostredie negatívne ovplyvňované v dôsledku prachových častíc spojených s veternou eróziou.

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.

V návrhu je riešené zásobovanie vodou aj na nových rozvojových plochách. Navrhovaná vodovodná sieť bude napojená na existujúci vodovod s tým, že celá sieť bude vybudovaná z potrubia PVC dimenzie D100 a bude zokruhovaná pre vyrovnanosť vstupného tlaku. Meranie spotreby vody pre jednotlivé objekty bude na prípojkách vo vodomerných šachtách, ktoré budú vybudované podľa požiadavky prevádzkovateľa verejného vodovodu. Na jednotlivých vetvách budú osadené nadzemne požiarne hydranty.

Zásobovanie pitnou vodou je podrobne spracované v smernej časti návrhu územného plánu v kapitole A.2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia.

Obec Klasov má v celej obci zavedenú kanalizáciu. Má vlastnú čističku odpadových vôd (ČOV), ktorá je spoločná aj pre obec Babindol. Dňa 31.05.2007 sa v obci ukončila výstavba ČOV, ktorá bola v októbri toho roku aj skolaudovaná a spustená do skúšobnej prevádzky. Okolie ČOV prešlo terénnymi úpravami. V rámci ochrany životného prostredia obec vysadila v areály ČOV 400 ks kríkov, ktoré sú v prípade ich vypadnutia z hocijakého dôvodu vysadené novými kríkmi. S výstavbou kanalizácie sa v obci začalo v roku 2000 firmou Staveko Rišňovce. Dňa 15.10.2007 bola v obci spustená kanalizácia. Pracovník raz mesačne odovzdáva firme Ekoprogres Trenčín vzorky prečistených splaškov z prítoku a odtoku na rozbor. Tým sa zabezpečuje kvalita vypúšťanej prečistenej vody do miestneho potoka. Protokol o výsledku rozborov je zasielaný na OcÚ, kde je zaevidovaný, založený do spisov a na konci roka sa posiela ročný výkaz o začatí vypúšťania odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových príp. podzemných vôd na Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava. Podľa potreby je z ČOV vyvážaný kal na dostabilizáciu do ČOV Vráble. Nové rozvojové lokality sa napoja na už existujúce siete kanalizácie.

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

Obec Klasov má vypracovaný Program odpadového hospodárstva na roky 2011 – 2015, ktorý bol schválený rozhodnutím Okresného úradu Nitra č. OU-NR-OSZP3-2014/016823-02-F42 zo dňa 13. 03. 2014 a nadväzuje na záväznú časť Programu odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2011 – 2015, ktorá bola vydaná všeobecne záväznou vyhláškou Obvodného úradu životného prostredia Nitra č. 2/2013 zo 17. 6. 2013.

Nakladanie s odpadmi na území obce sa riadi VZN č. 7/2014 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom na území obce Klasov.

Likvidácia komunálneho odpadu je priebežná na základe vopred dohodnutého termínu odvozu odpadu 1x za týždeň. Zneškodňovanie komunálnych odpadov pre obec zabezpečuje zmluvný partner Nitrianske komunálne služby na skládku Nový Tekov. Nebezpečný odpad odovzdáva obec firme Triticum, ktorá ho potom likviduje.

V obci sa v rámci separovaného zberu separuje sa papier, sklo a PET fľaše. Na zber skla sa používajú jutové vrecia a na zber plastových fliaš vrece z PVC. Zber sa uskutočňuje každý 1. utorok v mesiaci.

Obec pripravuje vybudovanie obecného kompostoviska vedľa budovy pálenice. V obci sa nachádza aj zberný dvor pri budove OAZA. V súčasnosti je nakladanie s odpadmi v obci postačujúce a s vytvorením obecného kompostoviska sa ešte vylepší.

Z prehľadu ročného vyprodukovaného množstva komunálneho odpadu v roku 2012 až 2014 vyplýva, že podiel množstva komunálneho odpadu (vrátane drobného stavebného odpadu) sa v roku 2014 v porovnaní s rokom 2012 zvýšil o 16 %, a v porovnaní s rokom 2013 zvýšil o 9 %, čo predstavuje nepriaznivý trend. Množstvá vyseparovaných zložiek (papier, plasty) sa v porovnaní s rokom 2012 zvýšili o 10 %.

Tab. 5 Produkcia odpadu v obci Klasov v rokoch 2012 - 2014

Druh odpadu	2012 (t)	2013 (t)	2014 (t)	Zmluvný partner
Komunálny odpad	296,95	316,55	343,58	NKS Nitra
Plasty	5,16	4,89	6,97	Zberné suroviny Nitra
Obaly z papiera a lepenky	8,68	6,86	8,36	Zberné suroviny Nitra
Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	1,96	0,87	2,338	Metal servis, BB
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	0,60	0,80	0,170	Metal servis, BB
Textílie			0,40	Diakonie Broumov
Opatrebované pneumatiky			2,98	AVE Bratislava

Zdroj: OcÚ Klasov, 2015

V k. ú. Klasov sú podľa údajov ŠGÚDŠ evidované 4 skládky odpadu situované v blízkosti zastavaného územia.

Tab. 6 Prehľad skládok odpadu v k. ú. Klasov

P. č.	Č. skládky	Lokalita	Rok vytvorenia skládky	Prekrytie skládky	Stav skládky
1.	1679	Klasov	1965	Čiastkové prekrytie, tesnenie z prírodného materiálu. Sú pochybnosti o účinnosti (funkčnosti) tesnenia.	Odvezená.
2.	1655	Klasov	1970	Nie je.	Odvezená.
3.	1656	Klasov	1975	Nie je.	Opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka). Skládka stredného rizika kontaminácie okolia.

P. č.	Č. skládky	Lokalita	Rok vytvorenia skládky	Prekrytie skládky	Stav skládky
4.	1657	Klasov.	1975	Nie je.	Odvezená.

Zdroj: ŠGÚDŠ, 2015

4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

Zaťaženie prostredia hlukom

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Najväčším zdrojom hluku v riešenom území je intenzívna automobilová doprava (I/51). Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia.

Radónové riziko

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu, je jedným z hlavných faktorov ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P. et al. in: Atlas krajiny SR, 2002) sa prevažná časť riešeného územia nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom a severovýchodná časť územia v oblasti so stredným rizikom. Čiže meraním sa zistilo, že objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu je 10 - 30 kBq^{m⁻³} v dobre priepustných, 20 - 70 kBq^{m⁻³} v stredne priepustných a 30 - 100 kBq^{m⁻³} v slabo priepustných základových pôdach. Hodnota ekvivalentnej objemovej aktivity radónu činí v okrese Nitra v priemere 72,60 Bq/m³.

6. Doplňujúce údaje.

V území obce nie sú realizované ani navrhované žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

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

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Klasov sa nachádza v Nitrianskom kraji vo východnej časti okresu Nitra. Vzdialená je cca 4 km severozápadným smerom od mesta Vráble a 13 km juhovýchodným smerom od mesta Nitra. Dopravná poloha obce vzhľadom na jej prepojenie cez nadradenú komunikačnú sieť I/51 je priaznivá.

Obec sa nachádza v centrálnej časti Podunajskej nížiny resp. Podunajskej pahorkatiny. Obec leží v nadmorskej výške 190 m n. m.

Katastrálne územie obce Klasov tvorí severnú hranicu s obcami Babindol, Čefadice a M. Chyndice, východnú hranicu s obcou V. Chyndice a mestom Vráble, južnú hranicu s obcou Paňa a západnú hranicu s obcou Golianovo.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Horninové prostredie a geomorfologické pomery

1.1 Geomorfologické pomery

V rámci regionálneho geomorfologického členenia Slovenskej republiky (Mazúr, Lukniš, 1980) sa riešené územie nachádza v centrálnej časti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Žitavská pahorkatina.

Tab. 7 Zaradenie obce Klasov podľa geomorfologického členenie územia SR

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Časť
Alpsko-himalájska	Panónska panva	Západopanónska panva	Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina	Podunajská pahorkatina	žitavská pahorkatina

Celkový ráz územia je mierne zvlnený, nadmorské výšky sa pohybujú v rozpätí od 149 m n. m. po 239 m n. m. Celkové prevýšenie je 90 m. Povrch je hladko modelovaný, chrby majú rovný povrch.

Sklon svahu je najvýznamnejším geomorfologickým ukazovateľom. Ovplyvňuje rýchlosť pohybu materiálu po svahu, príkon slnečného žiarenia, dostupnosť územia. Tiež je limitujúcim faktorom pre mnohé činnosti (poľnohospodárska výroba, výstavba, doprava a pod.). Na predmetnom území môžeme sklon svahu zaradiť do 3 kategórií.

Tab. 8 Kategórie sklonu reliéfu

Kategória sklonu (°)	Plošná výmera (ha)	Plošné zastúpenie (%)
0 - 3 (rovina)	564,199	46,16
3 - 7 (mierny svah)	642,914	52,59
7 - 12 (stredný svah)	15,262	1,25

Horizontálna krivosť reliéfu má rozhodujúci vplyv na konvergenciu a divergenciu materiálu a vody na svahu. Pohyb smeruje od konvexných cez lineárne do konkávných polôh. Vertikálna krivosť vplýva na

rýchlosť pohybu vody a materiálu. V konvexných polohách sa rýchlosť zvyšuje, v konkávných spomaľuje. Syntéza horizontálnej a vertikálnej krivosti dáva formy reliéfu.

Tab. 9 Formy reliéfu

Horizontálna/Vertikálna	Konvexná forma	Lineárna forma	Konkávna forma
Konvexná forma	10,227 ha	167,101 ha	57,759 ha
Lineárna forma	66,762 ha	556,708 ha	94,854 ha
Konkávna forma	68,231 ha	189,235 ha	11,493 ha

1.2 Geologické pomery

Podľa geologickej mapy Podunajskej nížiny (Harčár, Priečodská, 1988) pokrývajú prevažnú časť územia pleistocénne spraše. Významné je aj zastúpenie neogénnych pieskov, prachov a piesčitých ílov južne od štátnej cesty Nitra - Vráble. Fluviálne nivy vodných tokov (Babindolský potok, Klasovský potok, Teplá, Lúžtek) sú tvorené ílovitými až piesčitými hlinami, na ktoré miestami nadväzujú prevažne hlinité deluviálne sedimenty. Časť Dyčianskej doliny tvoria deluviálno-fluviálne sedimenty pleistocénu - piesčité až ílovité hliny a piesky.

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa mapy Inžiniersko-geologickej rajonizácie je riešené územie zaradené do nasledovných typov rajónov a rajónov:

- Rajón predkvartérnych sedimentov
 - rajón jemnozrnných sedimentov (Ni),
- Rajón kvartérnych sedimentov
 - rajón sprašových sedimentov (L).

1.3 Geodynamické javy

Erózia pôdy

V záujmovom území v súvislosti s fyzikálnou degradáciou pôdy za relevantnú považujeme najmä vodnú (fluviálnu) eróziu pôdy a riziko zamokrenia pôd.

Erózia ako hlavný degradačný proces znižuje kvalitu pôdy tým, že znižuje jej schopnosť infiltrovať a zadržiavať vodu, množstvo živín, organických látok, pôdnej bioty a tým že znižuje celkovú hĺbku pôdneho profilu. To spôsobuje znižovanie úrodnosti pôdy, pôdnej biodiverzity a ovplyvňuje druhové zloženie rastlinstva. V podmienkach Slovenska patrí vodná erózia medzi najrozšírenejšie procesy degradácie pôdy. Je rozšírená prakticky na dvoch tretinách územia, ktoré sa vyznačujú zvláňým reliéfom. Sú to najmä pahorkatiny, kotliny, horské a podhorské polohy.

Ohrozenosť pôd vodnou eróziou bola hodnotená pomocou revidovanej univerzálnej rovnice straty pôdy RUSLE (Moore, Burch, 1986 a, b cit. Mitas, Mitasová, 1998), ktorá je modifikáciou univerzálnej rovnice straty pôdy USLE (Wischmeir, Smith 1978). Pôdy boli zaradené do 4 kategórií erózneho ohrozenia.

Tab. 10 Erózna ohrozenosť pôd v katastri obce Klasov

Kategória erodovateľnosti	Zmeny ^{-1 -1} (t.ha .r)	Intenzita erózneho ohrozenia	Výmera (ha)	Podiel %
1.	0 - 4	Bez ohrozenia až slabo erózne ohrozené vodnou eróziou	632,29	51,7
2.	4 - 10	Stredne ohrozené vodnou eróziou	372,29	30,5
3.	10 – 30	Silne ohrozené vodnou eróziou	195,23	16,0
4.	Nad 30	Extrémne ohrozené vodnou eróziou	22,60	1,8

Svahové deformácie

V zmysle registra svahových deformácií, ktorý vychádza z Atlasu máp stability svahov SR M 1 : 50 000 (Šimeková J. et al.) nie sú v riešenom území evidované svahové deformácie.

Seizmicita

Na skúmanom území je nízke radónové riziko, seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej aktivity je 6 – 7 ° MSK-64.

1.4 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území je evidované prieskumné územie Klasov (P4/15), ktoré bolo rozhodnutím MŽP SR určené na vykonávanie hydrogeologického prieskumu geotermálnych vôd v etape podrobného hydrogeologického prieskumu pre SLOVGEOTERM a. s. Prieskumné územie má 1,0 km² a určuje sa na 4 roky.

1.5 Stav znečistenia horninového prostredia

Hlavné zdroje kontaminácie predstavujú imisné zdroje (znečistené ovzdušie) ako aj používanie agrochemikálií, poľnohospodárska činnosť, výrobná činnosť, odpadové hospodárstvo, doprava a pod. V riešenom území sa nenachádza žiadny bodový zdroj znečistenia. Podľa Registra environmentálnych záťaží sa v riešenom území nenachádzajú environmentálne záťaže. V riešenom území nie je predpoklad výskytu plošných zdrojov znečistenia, bodový zdroje znečistenia môže predstavovať poľnohospodársky areál.

2 Klimatické pomery

Klimatické pomery ovplyvňuje predovšetkým zemepisná poloha, t.j. zemepisná šírka určujúca insoláciu, nadmorská výška a orografické pomery. Riešené územie sa nachádza v juhozápadnej časti Podunajskej pahorkatiny. Najbližšia meteorologická pozorovacia stanica sa nachádza vo Veľkých Janíkovciach.

Riešené územie obce Klasov sa nachádza na rozhraní teplej a mierne teplej oblasti. Prevažná časť riešeného územia je na základe klimatických oblastí a okrskov (Atlas krajiny, Lapin a kol.,2002) zaradená do okrsku T4 *teplý, mierne suchý, s miernou zimou*, pre ktorý sú charakteristické teploty v januári > -3 °C, Iz = 0 -20.

Tab. 11 Charakteristika klimatických okresov v riešenom území

Klimatická oblasť	Kód	Klimatický okrsk	Charakteristika okrsku
Teplá oblasť (T) • priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C)	T2	<i>teplý, suchý, s miernou zimou</i>	január > -3 °C, letné dni nad 50, Iz = -20 až-40
	T4	<i>teplý, mierne suchý s miernou zimou</i>	január > -3 °C, letné dni nad 50, Iz = -0 až-20
Mierne teplá oblasť (M) • priemerne menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C), júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 °C	M2	<i>mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový</i>	január > -3 °C, júl ≥ 16 °C letné dni menej ako 50, Iz = 0 až 60

Zdroj: Atlas krajiny, MŽP SR, 2002

Teplotné pomery

V rámci Podunajskej nížiny, podľa meteorologickej stanice Nitra – Veľké Janíkovce za obdobie 2006 – 2010 najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou teplotou 20,8 °C, najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou – 3,9 °C. Priemerná ročná teplota predstavuje 10,8 °C.

Podľa meteorologickej stanice Nitra – Veľké Janíkovce sa za posledných uvádzaných 5 rokov ročný priemer teplôt pohybuje okolo 11 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je mesiac december s priemernou mesačnou teplotou – 0,6 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 22,2 °C. Za päťročný časový rad (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná hodnota dosiahla –3,9 °C a v lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila na 23,5 °C. V poslednom uvádzanom roku 2010 dosiahla priemerná ročná teplota na stanici Nitra – Veľké Janíkovce hodnotu 9,9 °C. Minimálna priemerná mesačná teplota bola v mesiaci december –2,7 °C, maximálna priemerná mesačná teplota bola v júli 22,9 °C.

Tab. 12 Priemerné mesačné teploty vzduchu v rokoch 2006 – 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce

Rok/ mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem. roč. teplota (°C)
2006	-3,9	-1,8	3,2	12,1	15,1	19,7	23,5	17,9	17,4	12,2	7,5	3,0	10,5
2007	4,1	4,6	7,6	11,9	17,0	20,8	22,2	21,6	13,5	9,3	3,5	-0,6	11,3
2008	1,8	2,6	5,6	11,3	16,3	20,6	20,6	20,1	15,0	11,1	6,9	2,9	11,2
2009	-2,2	0,7	5,4	14,7	16,3	18,0	21,7	21,5	17,9	9,9	6,4	1,4	10,9
2010	-2,7	0,4	5,2	10,9	15,3	19,8	22,9	19,8	14,1	8,0	7,8	-2,2	9,9

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ

Zrážkové pomery

Podľa údajov stanice Nitra – Veľké Janíkovce priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov dosiahol 606,34 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola 860,2 mm a minimálna 482,4 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadlo v území v teplom polroku (IV-IX) 353,0 mm, v zimnom polroku (X-III) 253,3 mm. V roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac máj s úhrnom 158,0 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 24,2 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2010 bol 860,2 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 57 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Tab. 13 Mesačné úhrny zrážok v rokoch 2006 – 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce

Rok/ mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn (mm)
2006	56,8	35,4	32,0	27,0	87,5	37,0	36,9	110,0	12,7	15,3	24,4	7,4	482,4
2007	59,0	42,9	53,6	0,2	90,7	56,6	20,7	73,3	88,1	31,3	52,7	19,3	588,4
2008	31,0	19,8	60,7	35,4	47,7	90,0	81,6	10,4	38,9	26,0	30,3	57,6	529,4
2009	41,1	45,9	51,9	11,5	30,5	66,5	53,0	48,2	13,9	65,7	53,2	89,9	571,3
2010	48,2	28,8	24,2	86,0	158	131,3	68,9	86,7	65,9	27,4	82,7	52,1	860,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bolo v riešenom území (stanica Nitra - Veľké Janíkovce) v poslednom uvádzanom roku 40 dní a viac ako 10 cm sa vyskytlo 18 dní v roku.

Veterné pomery

Prevládajúce prúdenie vzduchových hmôt na Podunajskej nížine má juhovýchodný a severozápadný smer. Naopak najzriedkavejšie bývajú vetry so severovýchodným a severným smerom prúdenia.

V Podunajskej nížine podľa stanice Nitra – Veľké Janíkovce prevažuje severozápadné prúdenie s početnosťou výskytu za uvádzaných päť rokov 26,2 % početnosti výskytu. Hodnotenú územie je

pomerne dobre prevetrávané. Najväčšiu rýchlosť majú v rovinatej časti riešeného územia smery vetrov s najväčšou početnosťou, t.j. severozápadné prúdenie s priemernou rýchlosťou za uvádzaných päť rokov $5,0 \text{ m.s}^{-1}$ a východné prúdenie s priemernou rýchlosťou $5,4 \text{ m.s}^{-1}$.

Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2010 na stanici Nitra – Veľké Janíkovce v mesiaci december (maximálny mesačný priemer $5,6 \text{ m.s}^{-1}$) a minimálna v mesiaci január (minimálny mesačný priemer $2,8 \text{ m.s}^{-1}$).

Tab. 14 Priemerná rýchlosť vetra, stanica Nitra - Veľké Janíkovce (m/s)

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2006	3,1	3,7	3,9	4,0	3,7	3,1	2,5	3,9	3,4	4,0	4,7	3,6	3,63
2007	4,5	4,2	4,4	2,9	3,9	2,8	4,1	3,3	3,8	2,6	5,1	2,7	3,69
2008	4,9	4,0	4,7	4,5	3,2	2,8	3,8	3,6	2,9	3,6	4,8	4,8	3,97
2009	3,2	5,8	5,6	2,9	4,1	3,6	3,6	3,0	2,7	4,1	3,9	4,0	3,88
2010	2,8	5,0	4,1	3,8	4,3	4,2	3,4	3,0	4,0	3,9	4,4	5,6	4,04

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

Tab. 15 Relatívna početnosť výskytu smerov vetra, stanica Nitra - Veľké Janíkovce (%)

Rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WS W	W	WN W	NW
2006	2,7	1,2	2,4	2,7	9,5	7,9	10,4	3,2	2	1,2	3	2,3	2,6	8,3	25,8
2007	2,3	1,1	1,4	2,1	6,9	8	6,8	3,3	2,2	1,6	2,3	2,7	3,7	8	25,8
2008	2,6	1,5	2,4	1,5	10,1	9	11,3	2,8	2,3	2,2	1,6	2,5	3,8	6,8	24,9
2009	2,1	1,4	2,6	2,6	10,7	7,4	8,3	3,5	3,2	1,7	2,6	1,2	2,8	7,2	28,3
2010	2,6	0,7	2	3,2	12,8	8	7,8	3,3	1,6	2,2	2	1,8	3,7	5,7	26,4

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

3 O vzdušie

Ochrana ovzdušia v Slovenskej republike je zakotvená v zákone č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, ktorý vychádza z európskej legislatívy.

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

V rámci Environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) sa riešené územie nachádza v dotyku s južným cípom Ponitrianskej zaťaženej oblasti. Celé riešené územie je zaradené do prostredia kvality vyhovujúcej.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Nitra má priaznivý charakter, nakoľko množstvá NO_2 , CO a TZL dlhodobo klesajú a množstvo SO_2 mierne stúpa, avšak jeho množstvá sú zanedbateľné.

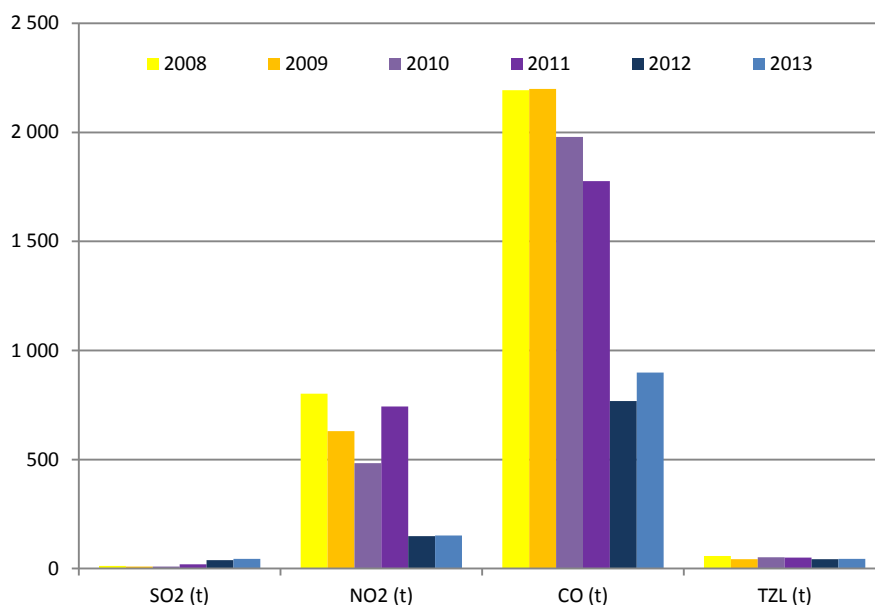
Tab. 16 Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013 (t/rok)

Rok	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TZL (t)	TOC (t)
2003	33,48	738,68	899,20	128,28	142,01
2004	24,36	1 394,99	1 047,63	139,61	124,15
2005	21,71	1 072,25	1 353,49	160,66	100,55
2006	25,18	983,96	1 325,25	85,62	107,77
2007	15,19	503,24	952,92	48,22	100,48

Rok	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TZL (t)	TOC (t)
2008	12,71	801,62	2 193,87	57,38	106,10
2009	9,75	630,49	2 198,90	43,01	75,82
2010	9,63	483,93	1 979,70	51,67	144,24
2011	19,15	743,46	1 776,76	49,97	203,25
2012	38,28	148,55	768,34	42,76	141,00
2013	45,25	151,27	899,28	44,86	135,60

Zdroj: NEIS, 2015

Graf 1: Vývoj emisií ZZL zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra



Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskeho kraja v roku 2012 (OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie) bolo v okrese Nitra evidovaných 412 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 16 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 396 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Kvalita ovzdušia vzhľadom na rovinný charakter je ovplyvňovaná zdrojmi lokalizovanými v blízkych centrách, najmä v meste Vrábľa a Nitra.

Obec je plynofikovaná, čo možno pozitívne hodnotiť z hľadiska kvality ovzdušia. Za lokálne zdroje znečisťovania možno považovať domácnosti a iné subjekty využívajúce na vykurovanie tuhé palivá.

V roku 2015 bolo v obci Klasov evidovaných 6 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 2 stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Kotelňa na zemný plyn - prevádzkovateľ Energo - SK a.s.
- Sušiareň poľnohospodárskych produktov - prevádzkovateľ TRITICUM s.r.o.

Popri významných stredných a veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia (mimo k. ú.) majú rozhodujúci význam lokálne zdroje prašného znečistenia ovzdušia, ktoré predstavujú najmä výfukové plyny z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest), suspenzia tuhých častíc z dopravy, minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov a lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá.

Lokálne líniové znečistenie ovzdušia možno identifikovať v okolí dopravných koridorov s vysokou intenzitou záťaže, a to najmä u cesty I. triedy I/51 a u ciest III. triedy.

Z hľadiska kvality ovzdušia vzhľadom na otvorenosť krajiny, neizolovanosť intravilánu a typom pôd za problém možno považovať aj zvýšenú prašnosť, najmä v období suchých letných mesiacov. Pri obrábaní pôd ťažkými mechanizmami prichádza k víreniu prachu a prenosu prachových častíc do intravilánu sídla. Zvýšenú prašnosť možno identifikovať aj v suchom období pozdĺž prašných nespevnených poľných ciest. Za silného veterného počasia je životné prostredie negatívne ovplyvňované v dôsledku prachových častíc spojených s veternou eróziou.

4 Vodné pomery

4.1 Povrchové vody

Riešené územie patrí do povodia riek Nitra a Žitava, podľa typov režimu odtoku (Šimo, Zaťko, 2002) ho možno zaradiť do vrchovinovo-nížinnej oblasti dažďovo-snehového typu. Pôvodná sieť tokov a aj vlastné hydrologické pomery boli značne pozmenené vodohospodárskymi úpravami na prelome sedemdesiatych a osemdesiatych rokov minulého storočia. Korytá tokov boli narovnané, z bokov obohnané násypmi.

Vodné toky

Územím preteká 5 vodných tokov: Babindolský potok, Hostšovský potok, potok Teplá, Klasovský potok a Lúžtek. Najvýznamnejší je Babindolský potok s jeho celkovou dĺžkou 7,5 km, ktorý ústí do vodnej nádrže Vráble. Do Babindolského potoka sa vlieva potok Teplá s celkovou dĺžkou 4,2 km. Prítokom Teplej je Klasovský potok, ktorý pramení na západnom okraji obce, jeho dĺžka je 1,4 km. Klasovský potok v suchých mesiacoch vysychá. V južnej časti katastra je potok Lúžtek. Východnú hranicu katastra tvorí na úseku dlhom 0,88 km Hostšovský potok.

Hostšovský potok je evidovaný ako vodohospodársky významný tok. Je to pravostranný prítok Žitavy a meria 13 km. Pramení v Žitavskej pahorkatine, na južnom úpätí Kolíňanského vrchu (355,8 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 195 m n. m. na území obce Hostšová. Preteká obcou a pokračuje juhovýchodným smerom, sprava priberá Obdokovský potok, zľava Čeľadický potok a Világoš a tečie okrajom obce Veľké Chyndice. Na dolnom toku napája vodnú nádrž Vráble, do ktorej sprava ústí Babindolský potok. Následne preteká okrajom mesta Vráble a na jeho území sa v nadmorskej výške okolo 142 m n. m. vlieva do Žitavy.

Vodné plochy

Vodná nádrž Vráble

Hostšovský a Babindolský potok odvádzajú vodu do vodnej nádrže Vráble, ktorá leží v tesnom susedstve juhovýchodnej hranice katastra. Ide o viacúčelovú umelú vodnú nádrž, ktorá vznikla prehradením údolia Hostšovského potoka (1965-1967). Plocha nádrže je 36 ha, objem 599 575 m³ akumulovanej vody.

4.2 Podzemné vody

Riešené územie sa nachádza v severovýchodnej časti útvaru podzemných vôd:

SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh

V útvaru podzemnej vody SK200100OP sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m – 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických línii.[2] V roku 2013 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 7 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 8 do 90 m. Vo väčšine pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca HCO₃⁻. Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ (obr.26). V objektoch nepatrného kvartéru, ktoré sa však v roku 2013

monitorovali, boli podzemné vody v objekte 222090 Šaľa – Močenok zaradené medzi prechodný Ca-Mg-Cl typ a 30990 Rastislavice medzi základný výrazný Na-HCO₃ typ. Podľa mineralizácie radíme medzivrstevné podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh medzi vody so zvýšenou až vysokou mineralizáciou (542 – 2073 mg.l⁻¹).

4.2.1 Pramene, geotermálne vody

V území nie sú evidované minerálne pramene. V obci je evidovaný geotermálny vrt, ktorý bol realizovaný v roku 1965. Vo vrte bola navŕtaná voda s teplotou 95°C. Hĺbka vrtu je 2 800 m. Vrt ma perspektívne využitie v budúcnosti – možnosť výstavby termálneho kúpaliska, možnosť využívania vody ako geotermálnej energie pre obec i pre mesto Vráble a pod.

4.3. Kvalita povrchových a podzemných vôd

4.3.1 Kvalita povrchových vôd

Z hľadiska hydrologického členenia zaraďujeme riešené územie do povodia Dunaja, v rámci čiastkových povodií do povodia Váhu:

- 4-21-12 Nitra od ústia Bebravy po ústie Žitavy a Malej Nitry (vrátane),
- 4-21-13 Žitava po sútok s Nitrou.

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s § 4a, ods. 1 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Porovnanie - súlad/nesúlad s hodnotami uvedenými v prílohe č. 1 alebo č. 2 k NV č. 269/2010 Z. z. hovorí o vyhovujúcej/nehovujúcej kvalite vody a v prípade negatívneho výsledku indikuje potrebu realizácie opatrení. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v každom mieste monitorovania vo vzťahu k všeobecným požiadavkám na kvalitu povrchových vôd. V riešenom území sa nenachádza žiadny sledovaný profil na kvalitu povrchových vôd, preto uvádzame najbližšie monitorované miesta, v ktorých možno predpokladať rovnaké znečistenie povrchových vôd.

Územím preteká 5 vodných tokov: Babindolský potok, Hostovský potok, potok Teplá, Klasovský potok a Lúžtek. Najvýznamnejší je Babindolský potok s jeho celkovou dĺžkou 7,5 km, ktorý ústí do vodnej nádrže Vráble. Do Babindolského potoka sa vlieva potok Teplá s celkovou dĺžkou 4,2 km. Prítokom Teplej je Klasovský potok, ktorý pramení na západnom okraji obce, jeho dĺžka je 1,4 km. Klasovský potok v suchých mesiacoch vysychá. V južnej časti katastra preteká potok Lúžtek. Východnú hranicu katastra tvorí na úseku dlhom 0,88 km Hostovský potok. Ani na jednom toku nie sú vykonávané merania kvality vody. Najbližšie monitorovacie miesta sa nachádzajú na toku Nitra v monitorovacom mieste Čechynce (N544500D) a na toku Kadaň vo Veľkom Lapáši (N540500D).

Požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A) neboli v rokoch 2011 a 2012 splnené pre dusitanový dusík, vápnik, adsorbovateľné organicky viazané halogény, nepolárne extrahovateľné látky (ÚV, IČ). Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov sú stále prekračované hodnoty sapróbného indexu biosestónu a črevné enterokoky.

Tab. 17 Nitra – prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v rokoch 2010 - 2013

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	N-NO ₂ ,	-	-	Si -bios
2011	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	N-NO ₂ , Ca, NEL UV, AOX	-	-	Si -bios, EK
2012	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	N-NO ₂ , Ca, AOX	-	-	Si -bios, EK, KB, TKB, CHLa
2013	N544500D	Nitra	Čechynce	47,80	-	-	-	-

Tab. 18 Kadaň – prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu vody v roku 2010

Rok	NEC	Tok	Monitorované miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
2010	N540500D	Kadaň	Veľký Lapáš	10,80	N-NO ₂ , N-NO ₃ , P _{celk.} , N _{celk.} , Ca	Hg (Rp, NPK)	4-nonyfenol (RP)-	-

Zdroj: Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, MŽP SR

4.3.2 Kvalita podzemných vôd

Doteraz používané rozdelenie monitorovacích objektov do 26 vodohospodársky významných oblastí sa v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vodách nahradilo 75 vodnými útvarmi, pričom 16 je kvartérnych a 59 predkvartérnych. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle Vyhlášky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie sa nachádza v severovýchodnej časti útvaru podzemných vôd:

SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh

V blízkosti riešeného územia sa nenachádzajú monitorovacie objekty, preto uvádzame najbližšie monitorovacie objekty 30990 Rastislavice a 222090 Šaľa - Močenok. Vzhľadom na poľnohospodársky využívané územie, predpokladáme podobný rozsah znečistenia podzemných vôd.

V útvare medzizrnových podzemných vôd Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh nebola dosiahnutá nariadením odporúčaná hodnota ukazovateľa nasýtenia vody kyslíkom ani v jednom zo 7 meraní. Vo vrtoch základného aj prevádzkového monitorovania boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov Fe_{celk} (od 0,31 – 2,87 mg.l⁻¹). Ďalej v objektoch 22690 (Bajč) a 222090 (Šaľa – Močenok) sa vyskytlo prekročenie limitnej hodnoty pri SO₄ (291 – 463 mg.l⁻¹).

Tab. 19 Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v rokoch 2013 a 2007

Č. objektu	Názov objektu	Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2013		Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v r. 2007	
		Prahová hodnota	Limitná hodnota	Prahová hodnota	Limitná hodnota
30990	Rastislavice	Cl ⁻ , Mn, NO ³⁻ , Na, RL105, SO ₄ ²⁻ , vodiv_25	Mn, NO ³⁻ , RL105, vodiv_25	BZP, Cl ⁻ , fluorantén, Mn, NO ³⁻ , Na, pyrén, RL, SO ₄ ²⁻ , vodiv_25	BZP, Cl ⁻ , Mn, NO ³⁻ , Na, RL, vodiv_25
222090	Šaľa - Močenok	Cl ⁻ , Mg, NO ³⁻ , RL105, SO ₄ ²⁻ , vodiv_25	Mg, NO ³⁻ , RL105, SO ₄ ²⁻ , vodiv_25	Cl ⁻ , Mg, Mn, NO ³⁻ , Na, RL105, SO ₄ ²⁻ , vodiv_25	Cl ⁻ , Mg, Mn, NO ³⁻ , RL105, SO ₄ ²⁻ , vodiv_25

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013, SHMÚ 2014, Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2007, SHMÚ 2009

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, septikov a poľnohospodárskej výroby.

4.4 Ochrana vodných zdrojov

Citlivé oblasti

Podľa § 33 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú stanovené citlivé oblasti, ktoré predstavujú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín, 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. V zmysle nariadenia Vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, **je celé územie Slovenskej republiky je zaradené medzi citlivé oblasti.**

Zraniteľné oblasti

Podľa § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vyhlásené zraniteľné oblasti, ktoré tvoria poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých koncentrácia dusičnanov je vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sú vyhlásené prevažne v nižších polohách s poľnohospodárskou pôdou, kde je riziko ohrozenia vôd vyššou koncentráciou živín, predovšetkým dusičnanmi. V zmysle nariadenia Vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, **je riešené územie zaradené medzi zraniteľné oblasti.**

Chránená vodohospodárska oblasť

Podľa § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa vyhlasuje chránená vodohospodárska oblasť, ktorá predstavuje územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd. Do katastrálneho územia obce Klasov nezasahuje do žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

Územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu

Vodárenský vodný tok predstavuje vodný tok alebo úsek vodného toku, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo ako vodárenský zdroj na odber pitnej vody. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov nie je v riešenom území evidovaný žiadny vodárenský vodný tok.

Vodohospodársky významný vodný tok predstavujú vodné toky a ich ucelené úseky, ktoré sú využívané alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, alebo plnia inú funkciu (plavba, odber vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, rekreácia, hraničný tok a iné). V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je v dotyku s riešeným územím, pri juhovýchodnej hranici k. ú. evidovaný vodohospodársky významný tok Hostšovský potok.

Pásma hygienickej ochrany

V riešenom území sa nenachádzajú vodné zdroje a ich pásma hygienickej ochrany.

Minerálne pramene, geotermálne vody

V katastrálnom území obce Klasov nie je evidovaný žiadny minerálny prameň. V obci je evidovaný geotermálny vrt.

5 Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného prenikania a pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá, a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých typov rastlínstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

5.1 Charakteristika pôdných pomerov

Na základe bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek boli vyčlenené pôdne typy, ktoré vychádzajú z diagnostických pôdných horizontov. Tiež bola analyzovaná hĺbka pôdy a zrnitosť.

Tab. 20 Plošné zastúpenie pôdných typov

Pôdny typ	Rozloha (ha)
hnedozeme erodované a regozeme na rôznych substrátoch a výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké	11,995
hnedozeme pseudoglejové na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké	0,548
hnedozeme typické, na sprašiach, stredne ťažké	317,447
regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach, stredne ťažké	224,253

černozele typické a černozele hnedozemné na sprašiach, stredne ťažké	486,566
čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové	0,084
čiernice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové	91,946

Z pôdnych typov sú najviac zastúpené hnedozeme a černozele. Na svahoch, predovšetkým v južnej časti katastra sú hnedozeme erodované, až premenené na regozeme. Popri tokoch sa vyskytujú glejové čiernice. Celkovo prevládajú stredne ťažké pôdy (1040,894 ha), popri tokoch sa vyskytujú ťažké pôdy (91,946 ha). Na celom území sa vyskytujú hlboké pôdy (60 cm a viac).

5.2 Erózia pôdy

V záujmovom území v súvislosti s fyzikálnou degradáciou pôdy za relevantnú považujeme najmä vodnú (fluviálnu) eróziu pôdy a riziko zamokrenia pôd.

Erózia ako hlavný degradačný proces znižuje kvalitu pôdy tým, že znižuje jej schopnosť infiltrovať a zadržiavať vodu, množstvo živín, organických látok, pôdnej bioty a tým že znižuje celkovú hĺbku pôdneho profilu. To spôsobuje znižovanie úrodnosti pôdy, pôdnej biodiverzity a ovplyvňuje druhové zloženie rastlinstva. V podmienkach Slovenska patrí vodná erózia medzi najrozšírenejšie procesy degradácie pôdy. Je rozšírená prakticky na dvoch tretinách územia, ktoré sa vyznačujú zvlneným reliéfom. Sú to najmä pahorkatiny, kotliny, horské a podhorské polohy.

Ohrozenosť pôd vodnou eróziou bola hodnotená pomocou revidovanej univerzálnej rovnice straty pôdy RUSLE (Moore, Burch, 1986 a, b cit. Mitas, Mitasová, 1998), ktorá je modifikáciou univerzálnej rovnice straty pôdy USLE (Wischmeir, Smith 1978). Pôdy boli zaradené do 4 kategórií erózneho ohrozenia.

Tab. 21 Erózna ohrozenosť pôd v katastri obce Klasov

Kategória erodovateľnosti	Zmeny $t \cdot ha^{-1} \cdot r^{-1}$	Intenzita erózneho ohrozenia	Výmera (ha)	Podiel %
1.	0 - 4	Bez ohrozenia až slabo erózne ohrozené vodnou eróziou	632,29	51,7
2.	4 - 10	Stredne ohrozené vodnou eróziou	372,29	30,5
3.	10 - 30	Silne ohrozené vodnou eróziou	195,23	16,0
4.	Nad 30	Extrémne ohrozené vodnou eróziou	22,60	1,8

5.3 Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd je spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Ukazovatele chemickej degradácie pôd sú spracované z Atlasu krajiny, 2002.

V rámci hodnotenia kontaminácie pôd sú v riešenom území relatívne čisté pôdy.

Z hľadiska náchylnosti pôdy na acidifikáciu sa v riešenom území nachádzajú pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu.

V rámci odolnosti pôdy proti intoxikácii sa v riešenom území nachádzajú pôdy strednou odolnosťou pôdy proti intoxikácii kyslou aj alkalickou skupinou rizikových kovov.

5.4 Bonita pôdy

Od 1. apríla 2013 platí novela č. 57/2013 Z. z. zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Podľa § 12, ods. 1 uvedeného zákona „*Orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy zabezpečí ochranu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu*

bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek uvedenú v osobitnom predpise“. Osobitným predpisom je nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, výška odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu. Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v k. ú. Klasov vyčlenená 1 pôdna jednotka, ktoré je zaradená medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy v k. ú. Klasov. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 40 % z výmery poľnohospodárskej pôdy. V rámci návrhu ÚPN-O Klasov je navrhnutých 12,14 ha chránenej poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske využitie, čo predstavuje 48 % z celkovej rozlohy poľnohospodárskej pôdy navrhovanej na nepoľnohospodárske využitie.

Tab. 22 Prehľad najkvalitnejšej pôdy v k. ú. Klasov

Katastrálne územie	BPEJ
Klasov	0139002

6 Fauna a flóra

6.1 Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia patrí záujmové územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvod europanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), okres Podunajská nížina.

6.2 Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula v danom území, keby na krajinu nepôsobil človek svojou činnosťou (Michalko a kol., 1986). Jej poznanie je dôležité z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie s cieľom priblíženia sa do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.

Prehľad jednotiek rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádzame podľa prác Michalko a kol. (1986) a Maglocký (2002):

Lužné lesy nížinné ktoré sa vyskytovali v povodí Babindolského potoka a na aluviálnej nive prítoku Teplá, v dolnej časti tohto toku. Sú to spoločenstvá jaseňovo-brestových lesov, ktoré patria do podzväzu *Ulmion*. V súčasnosti je možné v krajine nájsť iba zvyšky týchto porastov, ktoré sú značne pozmenené a ohrozované antropogénnymi aktivitami (poľnohospodárstvo, meliorácie, regulácia vodných tokov).

Dubovo-hrabové lesy panónske zaberajú značnú časť katastrálneho územia, ktoré sú v súčasnosti premenené na poľnohospodársku krajinu, resp. zastavané územie. Spoločenstvá dubovo-hrabových lesov sa nachádzali v najteplejších oblastiach na Slovensku, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu.

Dubovo-cerové lesy tvorili v minulosti mozaiky s dubovo-hrabovými lesmi panónskymi a nachádzali sa vo vyšších polohách katastrálneho územia ako je Dyčianska dolina, vrch Pereš ale aj na ľavom brehu Babindolského potoka pri ústí do vodnej nádrže Vráble. Všetky tieto lesy sa zaraďujú do širšie chápanej asociácie *Quercetum petraeae-cerris*.

Dubovo-hrabové lesy karpatské tvorili prirodzenú vegetáciu v nižších polohách v severnej časti katastra nad Babindolským potokom. V súčasnosti sú úplne pozmenené antropogénnou činnosťou (odlesňovanie, poľnohospodárstvo, urbanizácia) a na týchto plochách sa nachádza veľkoblková orná pôda.

6.3 Reálna vegetácia

Reálna vegetácia bola spracovaná v rámci MÚSES obce Klasov, na základe terénneho prieskumu, metódou zúrišsko-montpelliarskej školy. Keďže územie je najmä poľnohospodársky využívané, zvyšky

prírodzenej a poloprírodzenej vegetácie sa nachádzajú najmä v terénnych depresiách okolo vodných tokov, ako brehové porasty lužných lesov alebo krovitých vrúb. Pozdĺž Babindolského potoka tvoria širší pás trstinové spoločenstvá mokradí, zv. *Phragmition communis*. Sú to druhovo pomerne chudobné porasty s dominanciou trstiny (*Phragmites australis*), popri ktorej sa uplatňujú niektoré iné vlhkomilné druhy napr. steblovka vodná (*Glyceria maxima*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*) a iné.

Významným prvkom v krajine je líniová drevinová vegetácia, ktorú tvoria aleje stromov – napr. orechy (*Junglas regia*), alebo sprievodné zmiešané porasty drevín okolo komunikácií. Tieto porasty sú najčastejšie tvorené agátom (*Robinia pseudoaccacia*) a je tu tiež dobre vyvinutá vrstva krovín, v ktorej sú zastúpené ruže (*Rosa sp.*), trnky (*Prunus spinosa*), hloh (*Crataegus sp.*) alebo baza čierna (*Sambucus nigra*).

Trávobylinné spoločenstvá pokrývali iba 0,01 % územia a tvorili ich rekultivované lúky.

Súvislejšia plocha lesných porastov sa nachádza na lokalite Pod hájom na ploche 33 ha a tvoria ju spoločenstvá agátových porastov na ťažších minerálne bohatých, dostatočne vlhkých pôdach zv. *Chelidonio-Robinion*. Indikačnými druhmi sú agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), baza čierna (*Sambucus nigra*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), modrica strapcovitá (*Muscari atlanticum*) a iné. Na plochách, kde boli vyrúbané agátové porasty, dochádza k ich zmladzovaniu a vytvárajú husté porasty spolu s bazou čiernou (*Sambucus nigra*).

Lesná vegetácia

V podmienkach hustého osídlenia majú lesné plochy nezastupiteľné miesto v tvorbe krajiny. Okrem hospodárskej funkcie lesov ako zdroja drevnej hmoty vystupuje tu do popredia najmä ich funkcia tvorby životného prostredia, funkcia vodohospodárska, pôdochranná, klimaticko-hygienická, kultúrna a zdravotno-rekreačná. Rozptýlená vysoká zeleň v poľnohospodárskej krajine, dôležitá pre celkový obraz krajiny, predstavuje remízky, háje, vetrolamy, sprievodnú vegetáciu vodných tokov a komunikácií.

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v centrálnej časti územia, v lokalite Pod Hájom a juhozápadne od zastavaného územia pri Klasovskom potoku.

Plochy lesov podľa údajov Národného lesníckeho centra k 7/2015 tvoria 29,33 ha, čo predstavuje 2,4 % lesnatosť územia, teda o 7,6 % nižšiu lesnatosť ako je v okrese Nitra 10 %. V rámci kategórií lesov sa v území vyskytujú 2 kategórie lesa v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch:

- Hospodárske lesy – hospodárenie je zamerané predovšetkým na vysokú a kvalitnú produkciu drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných verejnoprospešných funkcií lesov.
- Ochranné lesy – hlavným dôvodom pre tvorbu a vyhlásenie ochranných lesov sú nepriaznivé podmienky pre rast a vývoj porastu (ide o nepriaznivé ekologické pomery). Príčinou nepriaznivých podmienok je niektorý z ekologických činiteľov (pôda, klíma a pod.) alebo nepriaznivé usporiadanie a súčasné pôsobenie viacerých činiteľov.

V rámci katastrálneho územia Klasov predstavujú hospodárske lesy 29,33 ha (99,28 %) a ochranné lesy 0,21 ha (0,21 %). Ochranné lesy sú vyhlásené ako subkategória „Ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy“. Časť lesov má hospodársky tvar lesa vysoký, ktorý vznikol zo semena alebo z odrezkov, tvoria ho rýchlorastúce dreviny. Časť lesa má hospodársky tvar nízky, ktorý vznikol uplatňovaním vegetatívnej prírodzenej obnovy z koreňových alebo pňových výmladkov. Ide o agátový lesný porast prerušovaný holorubmi s krovinatým porastom. Lesy patria do lesného hospodárskeho celku (LHC) Čifáre.

Tab. 23 Prehľad kategórií lesov v katastrálnom území Klasov (7/2015)

Kategória lesov/Katastrálne územie	Hospodárske lesy „H“		Ochranné lesy „O“		Lesy osobitného určenia „U“		Spolu (ha):
	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	Rozloha (ha)	Podiel (%)	
Klasov	29,33	99,28	0,21	0,72			29,54

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2015

Tab. 24 Drevinové zloženie lesov v katastrálnom území Klasov

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	28,08	97,64%
Jaseň	0,47	1,63%
Topoľ šľachtený	0,02	0,07%
Vrba	0,19	0,66%
Spolu	28,76	100,00%

Zdroj: Národné lesnícke centrum, 2015

Sídlná vegetácia

V rámci sídlnnej vegetácie tvorí najvýznamnejšiu plochu Klasovský park, v ktorom sú zastúpené tieto dreviny: lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), agát biely (*Robinia pseudoaccacia*) a iné. Sprievodnú vegetáciu okolo cesty tvoria aleje drevín, napr. lipa malolistá (*Tilia cordata*), čerešňa višňová (*Cerasus vulgaris*), ale aj nepôvodné druhy ako agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), či sumach pálkový (*Rhus typhina*).

6.4 Živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu, patrí záujmové územie do podoblasti eurosibírskej, provincie stepí, panónsky úsek (Jedlička, Kalivodová, 2002). Podľa limnického biocyklu je územie zaradené do Pontokaspickej provincie, podunajský okres, stredoslovenská časť (Hensel, Krno, 2002). Živočíšne spoločenstvá sa viažu na vodné biotopy, a biotopy ľudských sídel, polí, lúk a lesov.

Spoločenstvá vodných biotopov

Vodné biotopy sú v riešenom území prezentované Babindolským potokom a jeho prítokom Teplá a zachovalými brehovými porastmi, ktoré poskytujú podmienky pre hniezdenie a potravinovú bázu najmä pre vtáky viažuce sa na vodné prostredie, alebo ktoré využívajú tieto biotopy iba počas migračných ťahov. Trstinové spoločenstvá mokradí tvoria dôležitý biotop pre faunu, najmä vodné vtáky a obojživelníky.

Spoločenstvá lesa, polí a lúk

Priaznivá a mikroklimatická štruktúra lesných porastov vytvára vhodné podmienky pre vznik a vývoj viacerých lesných spoločenstiev živočíchov. Hoci ide z botanického hľadiska, o nepôvodné biotopy agátových porastov, lesy predstavujú refúgium pre mnohé druhy živočíchov v intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej krajine.

V rámci každoročného jarného a jesenného sčítania zveri členmi poľovníckeho združenia Klasova boli pozorované nasledovné populácie živočíchov:

- Bažant poľovný (*Phasianus colchicus*) – 80 ks
- Zajac poľný (*Lepus europaeus*) – 100 ks
- Srnčia zver spolu – 55 ks
- Líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) – 6 ks

6.5 Biotopy národného a európskeho významu

V záujmovom území sa nachádzajú nasledovné biotopy národného a európskeho významu

Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (biotop európskeho významu) – brehové porasty mäkkého lužného lesa, ktoré sa fragmentovane zachovali v povodí potoka Teplá. V drevinovej vrstve dominuje topoľ čierny (*Populus nigra*), spolu s ďalšími druhmi stromov a krovín: jaseň štíhly (*Fraxinus angustifolia*), baza čierna (*Sambucus nigra*), vrby (*Salix fragilis*, *S. alba*, *S. aurita*) a iné. V bylinnej vrstve sa okrem niektorých hygrofilných druhov, uplatňujú najmä nitrofilné druhy a prevahu majú najmä rýchlo sa šíriace autochtónne druhy ako napr. prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea* var. *arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*) a ďalšie.

Časť brehových porastov, ktoré sa zachovali v okolí Klasovského potoka a potoka Teplá tvoria vrbovotopoloové nížinné lužné lesy, ktoré sú zaradené medzi biotopy európskeho významu s označením Ls1.1. Tento maloplošný avšak kompaktný porast je vyhľadávaným miestom pre úkryt predovšetkým poľovnej zveri.

Pobrežné vrbové kroviny (biotop národného významu) – spoločenstvá krovitých vrb lemujúce vodné toky. V etáži krovín sa uplatňujú vrby (*Salix fragilis*, *S. alba*, *S. aurita*, *S. viminalis*, *S. triandra*) a baza čierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je floristicky bohaté, uplatňujú sa tu tiež liany a lianely: chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), pavoja plotná (*Calystegia sepium*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*) a iné vlhkomilné druhy. Medzi biotopy národného významu v území patria pobrežné vrbové kroviny, ktoré vytvárajú mozaiky s trstinovými spoločenstvami mokradí na podmáčaných plochách v okolí vodných tokov napr. v spodnej časti Babindolského potoka.

6.6 Druhovú ochranu

Podľa dostupných údajov neboli v riešenom území realizované podrobné botanické ani zoologické výskumy. Chránené druhy vtákov boli pozorované iba pri vodnej nádrži Vráble. Ide o:

- 14 chránených druhov vtákov, zo skupiny hniezdičov – z toho 1 druh európskeho významu: kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*)
- 42 chránených druhov vtákov zalietavajúcich za potravou, alebo transmigrantov – z toho 15 druhov európskeho významu:
 - potáplica malá (P. štíhlozobá) (*Gavia stellate*)
 - bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*)
 - bučiak veľký, (B. trstový) (*Botaurus stellaris*)
 - bocian biely (*Ciconia ciconia*)
 - kršiak rybár (*Pandion haliaetus*)
 - chriaštel bodkovaný (*Porzana porzana*)
 - kalužiak močiarny (*Tringa glareola*)
 - pobrežník bojovný (*Philomachus pugnax*)
 - čajka malá (*Larus minutus*)
 - rybár riečny (*Sterna hirundo*)
 - rybár bahenný (*Chlidonias hybridus*)
 - rybár čierny (*Chlidonias niger*)
 - rybárik obyčajný, (R. riečny) (*Alcedo atthis*)
 - muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*)
 - slávik modrák (*Luscinia svecica*)

7. Krajina - štruktúra, typ, scenéria, stabilita a ochrana.

7.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje aktuálny stav využívania územia. Predstavuje základný analytický podklad pre hodnotenie environmentálnej kvality sídelného prostredia, nakoľko na jej základe, možno identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajiny možno hodnotiť súčasný stav antropizácie krajiny, či ide o územie prirodzené s vysokou ekologickou hodnotou, alebo naopak, o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

Prvky charakteru plôch:

Skupina lesných prvkov

- agátové porasty - hospodársky tvar lesa vysoký
- agátové porasty - hospodársky tvar lesa nízky
- brehové porasty
- líniová nelesná drevinová vegetácia (NDV) prirodzeného charakteru
- líniová NDV antropogénneho charakteru
- plošná NDV prirodzeného charakteru

Skupina prvkov poľnohospodárskych kultúr

- veľkabloková orná pôda
- maloblokové polia
- opustené ovocné sady
- mozaika maloblokovej ornej pôdy, viníc a záhrad
- TTP
- úhory
- porasty trste

Skupina technických diel a sídiel

- obytné areály
- objekty rozptýleného osídlenia
- areály občianskej vybavenosti
- areál poľnohospodárstva a služieb
- bažantnica
- sídelná zeleň
- prídomové záhrady
- cintorín
- cesty poľné nespevnené
- cesty poľné spevnené
- miestne cestné komunikácie spevnené

Prvky charakteru línii:

Súčasťou SKŠ sú aj dva prvky líniového charakteru:

- vodné toky (ktoré svojou šírkou nespĺňali kritérium mapovania ako plošného prvku) – s prirodzeným recipientom – Babindolský a Klasovský potok,
- elektrické vedenia - nadzemné elektrické vedenia 220 kV.

Súčasnú krajinnú štruktúru záujmového územia katastra obce Klasov, resp. usporiadanie jej prvkov, determinoval v posledných storočiach celý rad najmä antropogénnych faktorov. Keďže obec je lokalizovaná v oblasti Žitavskej pahorkatiny s pomerne úrodnými pôdami, dominantným faktorom ovplyvňujúcim štruktúru a využitie krajiny bolo poľnohospodárstvo. Z tohto aspektu môžeme krajinu v katastri obce Klasov charakterizovať ako pomerne monofunkčnú, homogénnu krajinu, s prevažujúcou produkčnou funkciou zameranou hlavne na intenzívnu rastlinnú výrobu.

Z hľadiska rozlohy jednotlivých prvkov dominantný podiel predstavuje intenzívne využívaná veľkabloková pôda, pokrývajúca takmer 80 % územia katastra.

Prevažujúcou plodinou sú predovšetkým husto siate obilniny a kukurica. Rozsiahle bloky ornej pôdy sú rozdelené sieťou spevnených aj nespevnených poľných ciest a zavlažovacích kanálov. Tieto sú

zásobené vodou z toku Teplá, ktorý tvorí hlavnú os územia. Pozdĺž toku sa na niektorých miestach zachovali prirodzené brehové porasty a porasty trste. Brehové porasty sa vyvinuli aj na niektorých miestach pozdĺž zavlažovacích kanálov. Významným krajinotvorným prvkom je mozaika úzkopásových viníc, záhrad a sadov, doplnených vinohradníckymi objektmi. Toto územie je lokalizované v JV časti územia a zaberá pribl. 4,3 % rozlohy územia. V blízkosti objektov rozptýleného osídlenia sa nachádza aj niekoľko obrábaných pozemkov, ktoré môžeme charakterizovať ako maloblokovú ornú pôdu. Osobitným prvkom krajiny štruktúry sú opustené ovocné sady, ktoré existovali v minulosti, postupne sa však vyrúbali. V súčasnosti ostali zvyšky opustených ovocných sadov v Dyčianskej doline. Ovocné stromy sa zachovali už iba v záhradách starých rodinných domov a vo viniciach. Najčastejšie ide o orechy, čerešne, slivky a moruše.

Lesná pôda v katastrálnom území obce Klasov má rozlohu iba 29 ha a patrí do lesného hospodárskeho celku (LHC) Čifáre. Je sústredená predovšetkým v centrálnej časti územia. Časť lesov má hospodársky tvar lesa vysoký, ktorý vznikol zo semena alebo z odrezkov, tvoria ho rýchlorastúce dreviny. Časť lesa má hospodársky tvar nízky, ktorý vznikol uplatňovaním vegetatívnej prirodzenej obnovy z koreňových alebo pňových výmladkov. Ide o agátový lesný porast prerušovaný holorubmi s krovinatým porastom.

Nelesná drevinná vegetácia (NDV) plošného charakteru predstavuje ostrovčekovité zoskupenia drevín v poľnohospodárskej krajine hlavne v blízkosti poľných ciest a hraníc pozemkov. Plošnú NDV tvoria aj fragmenty pôvodných lužných lesov, ktoré ostali zachované po pozemkových úpravách a pri napriamovaní koryta tokov. Líniová NDV prirodzeného charakteru predstavuje spravidla sprievodnú vegetáciu okolo poľných ciest a je tvorená druhmi: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), baza čierna (*Sambucus nigra*), ruže (*Rosa canina*, *Rosa sp.*) a iné. Líniová NDV antropogénneho charakteru je tvorená vysádzanými pásmi ovocných drevín pozdĺž cestných komunikácií – napr. orech kráľovský (*Junglas regia*), čerešne (*Cerasus sp.*) a pod.

Obytné areály v rámci intravilánu sú charakterizované individuálnou obytnou zástavbou vidieckeho charakteru. V areáli intravilánu sa nachádzajú aj objekty občianskej vybavenosti (škola, areál sociálneho zariadenia a pod.) a areál bývalého poľnohospodárskeho družstva, ktorého súčasťou sú aj niektoré technické prevádzky a bažantnica. Plocha intravilánu obce zaberá 7,8 % rozlohy katastra. Špecifickým charakterom sa vyznačujú objekty rozptýleného osídlenia mimo hranice intravilánu. Ide zväčša o obydliá koncentrované v osade Handrbálovce v južnej časti katastra. Väčšina týchto objektov je opustených resp. slúžia na oddych a rekreáciu (chalupárčenie). Ich súčasťou sú aj prídomevé záhrady a sady, avšak väčšina z nich už neplní svoju pôvodnú funkciu a splýva s okolitou nelesnou drevinnou vegetáciou.

7.2 Hodnotenie ekologickej stability

Súčasťou hodnotenia územia je priestorová klasifikácia ekologickej stability územia. Základom klasifikácie územia je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov SKŠ (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačného účinku podľa fyziognomicko-ekologickej charakteristiky prvkov SKŠ.

Základom pre návrh ekologických opatrení v rámci funkčného usporiadania územia je predovšetkým vymedzenie plôch vhodných pre pozitívne ekologické, protierózne a krajinotvorné prvky podľa výpočtu ekologickej stability územia. Na hodnotenie ekologickej stability v katastrálnom území obce Klasov bol použitý výpočet koeficientu ekologickej stability podľa Miklós a kol. (1985) a Izakovičová, Kartúšek a kol. (1991):

$$KES = \sum_{i=1}^n \frac{p_i \cdot k_p}{p}$$

kde: KES = koeficient ekologickej stability
 P_i = výmery jednotlivých prvkov
 k_{pi} = koeficient ekologickej významnosti prvkov
 p = výmera územnotvornej jednotky
 n = počet prvkov

Pre stanovenie koeficientov ekologickej významnosti prvkov súčasnej štruktúry krajiny sme použili práce autorov Jurko (1990) a Miklós (1992). Tieto hodnoty významnosti sme upravili podľa reálnych prvkov SKŠ a aktuálneho stavu vegetácie, zistených pri terénnom výskume. Vypočítaný koeficient vyjadruje stupeň antropogénnej premeny krajiny a odráža plošný pomer jednotlivých krajinných prvkov a ich krajinnokoekologickú významnosť. Výsledná hodnota koeficientu stanovuje ekologickú kvalitu priestorovej štruktúry krajiny, pričom platí, že územie menej antropogénne pozmenené má z krajinnokoekologického hľadiska kvalitnejšiu priestorovú štruktúru, a tým aj vyššiu ekologickú stabilitu.

Z hľadiska vypočítanej nízkej hodnoty koeficientu ekologickej stability územia (KES 0,1957), môžeme skonštatovať, že priestorové usporiadanie územia v obci Klasov je nestabilné. Z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja územia je preto potrebné v rámci pozemkových úprav, uvažovať so zvýšením stupňa ekologickej stability a zväčšením plošnej výmery ekostabilizačných a ochranných plôch v obvode projektu pozemkových úprav. Z tohto aspektu bude potrebné v katastri obce navrhnuť novú priestorovú skladbu prvkov ÚSES ako aj opatrení na zabezpečenie ich funkčnosti. V rámci projekčných celkov navrhujeme dotvorenie už existujúcich prvkov ÚSES, tvorbu nových prvkov ÚSES ako aj opatrení plošného, inžiniersko-technického a technologického charakteru na elimináciu negatívnych antropogénnych vplyvov na prvky ÚSES.

Tab. 25 Koeficient ekologickej stability (KES)

Druh pozemku	Plocha [ha]	K_{pi}	$P_i \cdot K_{pi} / P$
areál ČOV	0,264	0,00	0,0000
areál domu smútku	0,433	0,40	0,0001
areál liečebne	5,017	0,60	0,0025
areál školy	0,835	0,40	0,0003
areál služieb	2,103	0,00	0,0000
bažantnica	1,602	0,20	0,0003
brehové porasty	13,946	0,80	0,0091
cesta	9,323	0,00	0,0000
cintorín	0,744	0,10	0,0001
dom smútku	0,051	0,00	0,0000
kostol	0,054	0,00	0,0000
lesné porasty	33,316	0,60	0,0163
mozaika	53,109	0,35	0,0152
NDV-líniová antropogénna	6,641	0,40	0,0022
NDV-líniová prirodzená	3,207	0,50	0,0013
NDV-plošná prirodzená	10,634	0,55	0,0048
neúžitok	0,030	0,20	0,0000
obytné areály	21,246	0,10	0,0017
OP-malobloková	4,195	0,20	0,0007
OP-veľkoblková	975,231	0,14	0,1115
opustené sady a záhrady	2,807	0,50	0,0011

Druh pozemku	Plocha [ha]	K _{pi}	P _i .K _{pi} /P
PD	19,573	0,20	0,0032
poľné cesty	2,781	0,00	0,0000
poľné cesty-spevnené	0,254	0,00	0,0000
porasty trste	11,759	0,62	0,0060
prídomové záhrady	36,450	0,50	0,0149
rozptýlené osídlenie	0,565	0,20	0,0001
športový areál	0,804	0,40	0,0003
TTP	0,323	0,60	0,0002
verejná zeleň	1,333	0,55	0,0006
vodné toky	5,990	0,70	0,0034
výmera spolu	1 224,620	K _s	0,1957

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe ochrany mokradí a významných biotopov, územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma. Z chránených území sa tu nachádza chránený areál. Súkromné chránené územie a chránené stromy (ako chránené objekty) sa v území nenachádzajú.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí v riešenom území (mimo CHA Klasovský park) **prvý stupeň ochrany**. Z hľadiska pôsobnosti orgánu štátnej ochrany prírody spadá riešené územie pod Štátnu ochranu prírody SR, Správu CHKO Ponitrie so sídlom v Nitre.

8.1 Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v katastrálnom území nachádza chránené územie:

- **Chránený areál Klasovský park** - vyhlásený v roku 1982 Uznesením z 8. plen. zasadnutia ONV v Nitre, uskutočneného dňa 6.10.1982. V území platí 3. stupeň ochrany v zmysle Vyhlášky KÚŽP Nitra č. 1/2004. Rozloha chráneného areálu je 3,99 ha pričom južná časť má zachovaný charakter parku riešeného v anglickom štýle, tvorí ho pravidelne udržiavaný kosený trávnik s voľne rozmiestnenými stromami, ktorých koruny vytvárajú prerušovaný alebo súvislý zápoj. Medzi hlavné dreviny patria napr. lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor mliečny (*Acer planatanoides*), agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), breza previsnutá (*Betula pendula*), ku ktorým sú primiešané aj niektoré ihličnany – tis obyčajný (*Taxus baccata*), tuja západná (*Thuja occidentalis*) a ďalšie. Porasty sú rôznoveké, vek

niektorých drevín je odhadovaný na 100 až 200 rokov. Časť parku za budovou liečebne má charakter poloprírodného lesa, s dobre vyvinutou stromovou a krovinovou vrstvou. Medzi hlavné dreviny tejto časti patria jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), agát biely (*Robinia pseudoaccacia*). V krovinovej vrstve sa uplatňujú javor poľný (*Acer campestre*), baza čierna (*Sambucus nigra*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*) a ďalšie. Porasty sú ohrozované expanzívnym rozširovaním pohánkovca japonského (*Fallopia japonica*).

8.2 NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie európskeho prírodného bohatstva – najvzácnejších a najohrozenejších biotopov a druhov na území štátov EÚ. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia vyhlásené s cieľom ochrany vtáctva a územia európskeho významu s cieľom ochrany ostatných vzácných a ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov a ich biotopov.

V riešenom území nie sú evidované územia európskeho významu ani chránené vtáčie územia.

8.3 Ochrana drevín

Stromy alebo skupiny stromov chránené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov predstavujú stromy s významnou kultúrnou, vedeckou a krajinotvornou funkciou. V riešenom území sa chránené stromy nenachádzajú.

Napriek tomu, že v území nie je vyhlásený žiaden chránený strom (evidencia v rámci Katalógu chránených stromov) v intraviláne a extraviláne obce sa nachádzajú viaceré z krajinnoekologického hľadiska pozoruhodné solitéry, ktoré svojim vekom a vzrastom spĺňajú predpoklady na ochranu. Ide o dva exempláre hrušky a jeden exemplár lipy. Prvá hruška sa nachádza pri pamätníku padlým hrdinom v I. a II. svetovej vojne. Jej vek sa odhaduje na 150 rokov. Šírka kmeňa nameraná 1,3 m nad zemou je 238 cm. Druhá hruška sa nachádza na rozhraní katastrov obcí Klasov a Babindol. V parku pri kaštieli sa nachádza jeden exemplár približne 200 ročnej lipy malolistej (*Tilia cordata*), ktorej šírka kmeňa v 1,3 m výške nad zemou dosahuje hodnotu 447cm. V rámci MÚSES obce Klasov boli tieto stromy odporúčené na **vyhlásenie za chránené stromy**:

- lipa malolistá (*Tilia cordata*) - významný krajinný prvok nachádzajúci sa v rámci chráneného areálu Domova sociálnych služieb pre deti a dospelých,
- hruška nachádzajúca sa pri kostole Nanebovzatia Panny Márie,
- hruška lokalizovanú na rozhraní katastrov obcí Klasov a Babindol.

8.4 Mokrade

Mokrade sú chránené podľa zákona č. 543/3002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako významný krajinný prvok a určité typy mokraďových biotopov národného a európskeho významu majú osobitnú ochranu – vyhlasujú sa ako územia európskeho významu. Mokraď podľa § 2 ods. 2 písm. zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. Viaceré významné mokrade sú chránené aj v národnej sieti chránených území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. V najvýznamnejších územiach existuje prekryv národnej siete s územiami NATURA 2000.

Z medzinárodného hľadiska sú mokrade okrem smernice EÚ o biotopoch a smernice o vtákoch chránené najmä Dohovorom o mokradiach (Ramsarský dohovor), ku ktorému Slovenská republika pristúpila 1. 1. 1993. V zmysle Ramsarského dohovoru sa v k. ú. Klasov nenachádza žiadna mokraď medzinárodného významu.

Podľa registra mokradí (ŠOP SR) je v riešenom území evidovaná **mokraď regionálneho významu - VN Vráble**, ktorá okrajovo zasahuje do k. ú. Klasov.

8.5 Biotopy európskeho a národného významu

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné biotopy národného a európskeho významu:

- **Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy** (biotop európskeho významu) - časť brehových porastov, ktoré sa zachovali v okolí Klasovského potoka a potoka Teplá tvoria vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy, ktoré sú zaradené medzi biotopy európskeho významu s označením Ls1.1. Tento maloplošný avšak kompaktný porast je vyhľadávaným miestom pre úkryt predovšetkým poľovnej zveri.
- **Pobrežné vrbové kroviny** (biotop národného významu) - vytvárajú mozaiky s trstinovými spoločenstvami mokradí na podmáčaných plochách v okolí vodných tokov napr. v spodnej časti Babindolského potoka.

8.6 Územný systém ekologickej stability

Z hľadiska priestorovej štruktúry má fungujúci územný systém ekologickej stability (ÚSES) nezastupiteľnú úlohu v ochrane najzachovalejších prírodných ekosystémov, zabezpečení migrácie organizmov a prenosu látok a energií v krajine. Podľa § 2 zákona ods. 2 písm. a) sa považuje za „územný systém ekologickej stability 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 a miestneho významu“. Podľa toho je charakterizované i biocentrum, biokoridor a interakčný prvok v uvedenom odseku v písmene d), e), resp. f), kde sa považuje za „biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývin ich spoločenstiev“, „biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorá spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky“ a „interakčný prvok určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom“.

8.6.1 Nadregionálny a regionálny územný systém ekologickej stability

Základný dokument reprezentujúci priestorovú ekologickú stabilitu územia Slovenskej republiky predstavuje Generel územného systému ekologickej stability. Predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území (najmä lesov, mokradí, brál, sprievodných porastov vodných tokov a pod.) a vyjadruje vzťah a postavenie ekologicky stabilných území Slovenska v prepojení na európsky systém ekologicky stabilných území. Generel Nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992. Dokument GNÚSES bol aktualizovaný v roku 2001 v rámci Konceptie územného rozvoja Slovenskej republiky.

Priemet prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability vychádza Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra (1993) a ÚPN-R Nitrianskeho kraja (2012). V rámci Miestneho územného systému ekologickej stability k. ú. Klasov pre účely PPÚ (ÚKE SAV, 2007) boli tieto prvky prehodnotené a spresnené. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

RBc Vodná nádrž Vráble

Vodná nádrž Vráble. Vodná nádrž do záujmového územia zasahuje iba svojou okrajovou časťou v juhovýchodnej časti katastrálneho územia. Lokalita má významný hydrologický, biologický a ekologický vplyv pre okolie. Je charakterizovaná výskytom viacerých významných, chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V území predstavuje významný ekologický uzol z ktorého vybiehajú viaceré regionálne biokoridory. Toto biocentrum je napojené napr. na biokoridor Obdokovského potoka cez agrocenózy Malanty na juhovýchodné svahy Zoborských vrchov. Na

intenzívne poľnohospodársky využívanom pôdnom fonde má ekostabilizačný význam predovšetkým brehová vegetácia nachádzajúca sa v okolí nádrže.

RBk Hostovský potok

V záujmovom území tvoria biokoridory vodné toky s brehovými porastami, trstinové spoločenstvá mokradí ako aj nelesná drevinová vegetácia, ktorá umožňuje imigráciu, emigráciu a permigráciu živočíchov, predovšetkým obojživelníkov, plazov, viacerých skupín hmyzu, vtákov a cicavcov v rámci záujmového územia ale aj širšieho okolia.

RBK Vetva regionálneho biokoridoru terestrická

Prepája prvky ÚSES z katastrálnych území Paňa a Vráble s LBc Lesný porast Klasova a vetvou regionálneho hydrického biokoridoru potoku Teplá.

RBk Vetva regionálneho biokoridoru hydrická - potok Teplá

Biokoridor tvoria dve vetvy - potok Teplá a Klasovský potok, ktoré pretekajú centrálnou časťou riešeného územia a prepájajú ostatné prvky ÚSES v riešenom území.

Genofondové lokality

Genofondové lokality neboli v MÚSES obce Klasov stanovené, avšak za genofondovú lokalitu možno považovať vodnú nádrž Vráble, ktorá bola zaradená medzi genofondové lokality v rámci Miestneho územného systému ekologickej stability mesta Vráble (RNDr. Zita Izakovičová, PhD., 2008). Ďalšiu genofondovú lokalitu predstavuje sútok Babindolského a Klasovského potoka, kde sa nachádzajú vlhkomilné spoločenstvá a je tu evidovaný výskyt druhu európskeho významu - bobor vodný (*Castor fiber*).

8.6.2 Miestny územný systém ekologickej stability

Pre obec Klasov bol spracovaný miestny územný systém ekologickej stability v rámci projektu pozemkových úprav (ÚKE SAV, 2007).

Pre účely ÚPN-O Klasov boli navrhnuté prvky miestnych biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov tak, aby vytvorili funkčný systém, ktorý zabezpečí ochranu prirodzeného genofondu v prirodzených stanovištiach, ktoré sa nachádzajú v človekom využívanej krajine. Celkovo boli navrhnuté 3 biocentrá miestneho významu s rozlohou 3,49 ha, 1 miestny biokoridor celkovou dĺžkou 3,42 km a 1 plošný interakčný prvok s rozlohou 52,43 ha.

LBc Klasovský park

Biocentrum tvorí park v intraviláne sídla, ktorý je v súčasnosti chráneným areálom. Porasty pôvodných i nepôvodných drevín predstavujú jeden z najvýznamnejších prvkov ekologickej stability s vysokou krajinárskou a biologickou hodnotou.

LBc Lesný porast Klasova

Jediný súvislý lesný porast v katastrálnom území tvorený agátovými porastmi, ktorý výrazne zvyšuje ekologickú stabilitu a biodiverzitu okolitej poľnohospodárskej krajiny. V minulosti tu bol aplikovaný holorubný spôsob ťažby. Keďže agát je zaradený medzi invázne dreviny, aj tu je možné pozorovať jeho expanzívny charakter v prípade obnovy porastov – má vysokú reprodukčnú schopnosť a výmladky tvoria miestami až nepreniknuteľné porasty a tak sa stávajú bariérovými prvkami pre pohyb vysokej zveri. Preto v rámci opatrení navrhujeme vypracovať nový manažmentový plán obhospodarovania týchto lesných porastov, aby les mohol plniť funkciu lokálneho biocentra.

LBc Mozaika Dyčianskej doliny

Rozptýlené osídlenie a mozaika trvalých trávnych porastov, opustených ovocných sadov a nelesnej drevinovej vegetácie, ktoré sa vyznačujú vysokou diverzitou a zvyšujú ekologickú stabilitu krajiny.

LBk Babindolský potok

Vodný tok s prifahlými brehovými porastmi, tvorený trstinovými spoločenstvami mokradí a pobrežnými vrbovými krovinami (biotopy národného významu), ktorý predstavuje významný

biotopov najmä pre zajace, bažanty a iné živočíchy. Keďže tieto porasty nie sú spojité, navrhujeme doplniť a rozšíriť brehové porasty, aby mohli plniť funkciu biokoridoru.

IP (Interakčný prvok) Mozaika viníc

Je tvorený mozaikou viníc, trvalých trávnych porastov, viničných domčekov (hajlokov) a ovocných stromov, ktorý zvyšuje krajinnú-estetickú hodnotu územia a celkovú diverzitu krajiny. Nadväzuje na lokálne biocentrum mozaiky Dyčianskej doliny.

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).

9.1 Obyvateľstvo

Pri sčítaní ľudu, domov a bytov (2001) bývalo v obci Klasov 1 260 obyvateľov. Hustota osídlenia 108 obyv. na km² je porovnateľná celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 110 obyv./km² (2014). K 31. 12. 2014 bolo v obci evidovaných 1 318 obyvateľov.

Klasov svojím počtom obyvateľov patrí medzi stredne veľké sídla. Vývoj počtu obyvateľov mal kolísavú tendenciu. Z údajov zaznamenaných o vývoji počtov obyvateľov po roku 2002 bol zaznamenaný mierne klesajúci trend. K výraznejšiemu poklesu obyvateľov došlo v roku 2004, kedy v obci žilo 1212 obyvateľov.

9.2. Aktivity

9.2.1 Drobná, komunálna výroba a poľnohospodárska výroba

V riešenom území je poľnohospodárska a priemyselná výroba sústreďovaná do východnej okrajovej časti obce popri komunikácii III/051044 smerom na Veľké Chyndice (MOSAP, TRITICUM – poľnohospodárska výroba, INVEST SERVIS – priemyselná výroba). Menšie firmy a živnostníci sú roztrúsení aj medzi zástavbou rodinných domov (z priemyselnej výroby: Nákladná automobilová doprava, Stolárstvo, Maliar-Natierač, Kamenárstvo a z poľnohospodárskej výroby Samostatne hospodáriaci roľník, Vega-trade, Cent, f. Gama).

9.2.2 Lesné hospodárstvo

Lesné porasty sa v riešenom území nachádzajú v centrálnej časti územia v lokalite Pod hájom.

9.2.3 Rekreácia a turizmus

V obci je aktívna Telovýchovná jednota Klasov. Ta udržiava i športový areál (futbalové ihrisko) a organizuje športové akcie. Futbal bol základnou športovou disciplínou v obci. Každoročne sa v obci koná špecificky turnaj „Kopanie jedenástok“. V obci pribudli tenisové kurty, ktoré patria k penziónu Agroland. V obci sa organizujú tiež stolnotenisové turnaje a turistické akcie. Na vodnej nádrži Vráble sa realizuje športové rybárstvo. Športové poľovníctvo – koná sa predovšetkým poľovanie na bažanty, keďže v obci je bažantnica a bažanty sú vypúšťané do prírody. Prostredníctvom bažantnice sa stavy bažantov v prírode dopĺňajú. V obci je založené a činné Poľovnícke združenie.

9.3 Infraštruktúra

9.3.1 Dopravná infraštruktúra

Územím prechádzajú nasledovné cestné komunikácie:

- cesta I/51 (okrajovo) v trase: Veľký Lapáš/Nitra - Vráble
- cesta III/0510 43 v trase: Babindol - križ. s I/51 Klasov
- cesta III/0510 44 v trase: Veľké Chyndice - križ. s III/051043 Klasov
- mimo zastavaného územia v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6101
- v zastavanom území v kategórii MZ 8,5 (8,0)/50 vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 73 6110.

9.3.2 Zásobovanie elektrickou energiou

V katastri obce a v obci samotnej sa nachádzajú 22 kV, 0,4 kV vzdušne vedenia a 0,4 kV podzemné vedenia pre napojenie odberných miest.

9.3.3 Zásobovanie plynom

Obec Klasov je plynofikovaná zo stredotlaku STL s ochranným pásmom 1 m. Celá sieť plynovodu v obci je rozmerov DN 80 oceľ a je napojená na STL DN 150 100 kPa. Kapacita plynu je pre terajší stav postačujúca. Katastrálnym územím prechádza VTL plynovod pozdĺž Babindolského potoka.

9.3.4 Zásobovanie vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Klasov je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Vráble - Zlaté Moravce. Skupinový vodovod vznikol spojením samostatných vodovodov Vráble a Zlate Moravce. Oba vodovody sú prepojené vodovodným potrubím a ČS s vodojemom v Čiernych Kľačanoch. Akumuláciu vody zabezpečuje trinásť vodovodov s celkovým objemom 6 100 m³.

Odkanalizovanie

Obec Klasov má v celej obci zavedenú kanalizáciu. Ma vlastnú čističku odpadových vôd (ČOV), ktorá je spoločná aj pre obec Babindol. Dňa 31.05.2007 sa v obci ukončila výstavba ČOV, ktorá bola v októbri toho roku aj skolaudovaná a spustená do skúšobnej prevádzky.

9.3.5 Telekomunikácie

Digitálna ústredňa sa nachádza v susednej obci Babindol. V obci sa tiež nachádza vykrývač mobilného operátora Orange. Vykrývač sa nachádza pri hranici katastra Veľké Chyndice popri cestnej komunikácii III/051044.

9.3.6 Odpadové hospodárstvo

Likvidácia komunálneho odpadu je priebežná na základe vopred dohodnutého termínu odvozu odpadu 1x za týždeň. Zneškodňovanie komunálnych odpadov pre obec zabezpečuje zmluvný partner Nitrianske komunálne služby na skládku Nový Tekov. Nebezpečný odpad odovzdáva obec firme Triticum, ktorá ho potom likviduje.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území obce Klasov sú evidované tieto nehnuteľné národné kultúrne pamiatky:

- Kostol r.-k. Mena Panny Márie z roku 1828 ,klasicistický
- Rímsko-katolícky kostol Nanebovzatie Panny Márie – postavený bol v roku 1750 v barokovom slohu, neskôr bol prestavaný a rozšírený o bočne kaplnky. V roku 2007 bola realizovaná rekonštrukcia interiéru. Pod kostolom je krypta rodu Weiszovcov. Vstup do krypty je zdobený malou cibulovou strechou. Pochovaných je tu 14 členov tohto rodu. Krypta je v súčasnosti neprístupná.
- Kaštieľ a park, Kaštieľ neogotický, prebudovaný na staršom základe koncom 19. storočia, posledná stavebná úprava z roku 1958

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne pamiatkové rezervácie ani pamiatkové zóny zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR. V katastrálnom území obce Klasov nie sú evidované ani archeologické lokality, ktoré by boli vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku.

V katastri obce Klasov sú evidované štyri archeologické náleziská z obdobia staršej doby železnej a z obdobia stredoveku. Vo vzťahu k možnosti narušenia archeologických nálezísk ku stavbe, ktorá si vyžiada vykonanie zemných prac, stavebník/investor je povinný od Krajského pamiatkového úradu v Nitre už v stupni územného konania si vyžiadať v zmysle zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní v znení neskorších predpisov záväznú stanovisko, v ktorom budú určené podmienky ochrany archeologických nálezov.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V riešenom nie sú podľa dostupných údajov evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

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

Zaťaženie prostredia hlukom

Najväčším zdrojom hluku v riešenom území je intenzívna automobilová doprava (I/51). Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť protihlukovými stenami, budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

Radónové riziko

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P. et al. in: Atlas krajiny SR, 2002) sa prevažná časť riešeného územia nachádza v oblasti s nízkym radónovým rizikom a severovýchodná časť územia v oblasti so stredným rizikom. Čiže meraním sa zistilo, že objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu je 10 - 30 kBq^{m⁻³} v dobre priepustných, 20 - 70 kBq^{m⁻³} v stredne priepustných a 30 - 100 kBq^{m⁻³} v slabo priepustných základových pôdach. Hodnota ekvivalentnej objemovej aktivity radónu činí v okrese Nitra v priemere 72,60 Bq/m³.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V riešenom území boli v rámci MÚSES obce Klasov identifikované nasledovné problémy:

13.1 Environmentálne problémy ohrozenia prvkov ÚSES, priestorovej stability a celkovej ekologickej kvality územia

Vznikajú územným stretom stresových faktorov s prvkami ÚSES a ďalšími prvkami, ktoré v súčasnosti považujeme za ekologicky stabilné, ako sú ekologicky významné segmenty alebo kultúrno-historické krajinné štruktúry. V záujmovom území boli v tejto kategórii identifikované nasledovné environmentálne problémy:

- potenciálne ohrozenie regionálneho biokoridoru Hostovského potoka a jeho brehového porastu transmisiami z okolitých zdrojov,
- kolízia cestnej komunikácie s vetvou regionálneho biokoridoru toku Teplá,
- ohrozenie biokoridorov a ostatných významných ekostabilizačných prvkov v dôsledku intenzívnej poľnohospodárskej mechanizácie – poškodzovanie porastov v dôsledku obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy, nedodržiavanie pufračných zón a pod.,
- ohrozovanie prvkov ÚSES v dôsledku intenzívnej chemizácie, najmä prvkov ležiacich v blízkosti poľnohospodárskych pozemkov,
- ohrozenie miestneho biokoridoru zníženou kvalitou vody z Babindolského potoka,
- ohrozenie funkcie biokoridorov zakladaním nelegálnych skládok popri toku, zanášaním toku odpadom, čo predstavuje riziko kontaminácie vody rôznymi látkami, ako aj znečisťovaním toku nelegálnym vypúšťaním odpadových vôd z domácností,
- ohrozenie biotopov národného a európskeho významu situovaných v strednej časti katastra obce s miestnym názvom Pri potoku mechanizmami využívanými pri obrábaní veľkoblokovej ornej pôdy,
- ohrozenie biotopov národného a európskeho významu znečistenými podzemnými vodami. Ide o lokality situované v centrálnej časti katastra na nivách tokov,
- ohrozenie biotopu európskeho významu nízkou hladinou vody predovšetkým v letných mesiacoch,

- ohrozenie biotopov národného a európskeho významu rizikovými, resp. mierne kontaminovanými pôdami,
- ohrozenie brehových porastov nevhodným spôsobom hospodárenia na okolitej poľnohospodárskej krajine, čo vedie k procesu synantropizácie, a tým k znižovaniu ekologickej významnosti daných biotopov,
- ohrozenie krajinnostabilizačnej lokality viníc v Dyčianskej doline v dôsledku erózných procesov,
- narušenie priestorovej stability územia v celej časti katastra okrem zastavanej plochy intravilánu v dôsledku vytvorenia monofunkčnej poľnohospodárskej krajiny s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy s minimálnym podielom ekologicky stabilných prvkov na plochách so stredným až vysokým potenciálnym rizikom vzniku vodnej erózie,
- zníženie ekologickej stability lesných porastov záujmového územia v dôsledku absencie porastového plášťa, a tým tesnej hranice medzi intenzívne obhospodarovanými pôdami a lesom,
- nízky stupeň ekologickej stability ako dôsledok veľkoblokového obrábania ornej pôdy a nízkeho podielu ekostabilizačných prvkov v území, nízky podiel nelesnej drevinovej vegetácie, nízka diverzita rastlinných a živočíšnych druhov ako dôsledok intenzívne obrábanej veľkoblokovej ornej pôdy,
- ohrozenie regionálneho a lokálnych biokoridorov v dôsledku narušenia hydrologického režimu územia (nevhodné regulačné opatrenia v minulosti), najmä v letnom období, keď sa prejavuje značný nedostatok vody čo negatívne ovplyvňuje brehové porasty a následne funkčnosť biokoridorov,
- ohrozenie chráneného areálu, biotopov národného a európskeho významu a brehových porastov v dôsledku šírenia sa invázných druhov,
- ohrozovanie chráneného areálu v dôsledku antropického tlaku (skládka odpadu),
- nevyhovujúci manažment krajinnoeekologického segmentu – lesného porastu Klasova.

13.2 Environmentálne problémy ohrozenia prírodných zdrojov

Vznikajú priestorovým stretom stresových faktorov s jednotlivými prírodnými zdrojmi. Výsledkom tohto stretu je ohrozenie a narušenie kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností prírodných zdrojov. K identifikovaným problémom tejto skupiny patria:

- ubúdanie tradičných foriem hospodárenia, ako sú napr. vinohradníctvo, zakladanie ovocných sádov, maloblokové formy obrábania ornej pôdy a pod.,
- zníženie kvality vôd v miestnych tokoch nelegálnym vypúšťaním odpadových vôd z domácností a z priesakov skládok lokalizovaných v bezprostrednej blízkosti toku,
- kolízia bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, ako zákonom chránených pôd, s pôdami so zvýšeným obsahom rizikových prvkov – Toved', Tovedské pole, Červený majer, Ivanov kút, Pustý Malý Klasov, Slivkové v dolnej časti Babindolského potoka,
- potenciálne ohrozenie kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností pôdných zdrojov v dôsledku vodnej erózie, nevhodného spôsobu hospodárenia na poľnohospodárskom pôdnom fonde - vytvorenie veľkoblokových polí odstránením medzí a remízok, nesprávne oševné postupy a pod.,
- potenciálne ohrozenie najkvalitnejších pôd vodnou eróziou – Dyčianska dolina, Tovedské pole, južná časť Červeného majera, okolie tokov Lúžtek, malé enklávy v častiach Slivkové a Pusté jazero,
- ohrozenie agroekosystémov v dôsledku šírenia sa nepôvodných invázných druhov,
- ohrozenie vodohospodársky významného toku intenzívnou poľnohospodárskou výrobou,
- riziko kontaminácie najkvalitnejších pôd v dôsledku zakladania nelegálnych skládok,
- ohrozenie pôdných a vodných zdrojov transferom priemyselných a dopravných exhalátov z okolitých priemyselných centier,
- riziko ohrozenia kvalitatívnych ukazovateľov podzemných vôd prevádzkou autodopravy, realizovanou v rámci poľnohospodársko-priemyselného objektu (možný únik ropných látok),

- ohrozenie vodných a pôdnych zdrojov negatívnymi vplyvmi privalových dažďových vôd (záplavy, zrýchľovanie erózných procesov a pod.). S eróznymi procesmi je spojený aj prísun zeminy na dopravné komunikácie - ohrozená je štátna cesta I. triedy I/51 na križovatke s miestnou komunikáciou vedúcou do vinogradov,
- riziko ohrozenia podzemných vôd a najkvalitnejších pôd v dôsledku nežiaduceho úniku znečisťujúcich látok z poľnohospodárskej chemizácie a mechanizácie,
- vysoké obsahy rezíduí pesticídov v pôdach ako pozostatok nadmerného používania chemických prostriedkov v minulosti,
- ohrozenie pôd kadmíom, chlóróm a ortuťou, limitné prekročenie astátu a niklu (Dobrucká, 2007),
- riziko ohrozenia pôd v dôsledku intenzívnej dopravy – exhalácie, nepriaznivé vplyvy posypového materiálu a pod.

13.3 Environmentálne problémy ohrozenia človeka a jeho životného prostredia

Vznikajú pôsobením stresových faktorov na človeka a jeho bezprostredné životné prostredie v sídlach a rekreačných priestoroch. Výsledkom je okrem zníženej kvality životného prostredia aj nepriaznivý dopad na zdravie človeka. V rámci tejto skupiny boli v záujmovom území identifikované nasledovné problémy:

- ohrozenie kvality životného prostredia v dôsledku prenosu prašných znečisťujúcich látok z okolitých polí predovšetkým v suchých a veterných letných mesiacoch,
- ohrozenie kvality bývania skladovaním odpadu v intraviláne obce (za základnou školou v areáli dnes neprevádzkovej miestnej pálenice),
- narušenie estetického vzhľadu elektrickými stožiarimi a transformátormi situovanými priamo v obci,
- riziko využitia znečistených vôd na závlahy,
- zvýšené riziko nehodovosti obyvateľstva v dôsledku absencie chodníkov,
- riziko nepriaznivého dopadu zvýšeného prírodného radónu na zdravie obyvateľov v severovýchodnom a juhovýchodnom cípe zastavaného územia,
- riziko ohrozenia zdravia obyvateľov pestovaním plodín určených na priamy konzum na pôdach so zvýšeným obsahom cudzorodých látok,
- riziko ohrozenia prídomových záhrad v dôsledku zamokrenia, najmä v južnej časti zástavby pri Klasovskom potoku.

Treba skonštatovať, že záujmové územie napriek vyšpecifikovaným problémom patrí z celoslovenského pohľadu medzi územia s malými problémami, skôr lokálneho charakteru, ktoré je možné vhodnými ekologickými, environmentálnymi, technickými, technologickými a manažmentovými opatreniami eliminovať.

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

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie, resp. zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom je vytvorenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude komplexne riešiť územný rozvoj obce a bude po schválení záväzným dokumentom pre obec, obyvateľov obce a ostatných účastníkov procesu povoľovania a realizácie plánovaných zámerov územného rozvoja obce.

Predmetom riešenia je zabezpečenie územnoplánovacieho nástroja so stanovením najmä:

- zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie, prípustných, obmedzených a zakázaných funkčných využívaní plôch,
- zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásad a regulatívov ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrno-historických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- hranice medzi súvisle zastavaným územím obce alebo územím určeným na zastavanie a ostatným územím obce,
- zásad a regulatívov verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia,
- plôch pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny.

Z hľadiska podrobnejšieho pohľadu sa pri riešení rozvoja územia vychádza z týchto princípov:

- zachovanie a podpora historického vývoja a zástavby obce a na týchto historických koreňoch koncipovanie územného rozvoja moderného sídla s vhodnými podmienkami pre stabilizáciu obyvateľstva na báze vhodných podmienok pre život v kvalitnom životnom prostredí s príslušnou občianskou vybavenosťou.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj výroby, výrobných služieb, logistiky a technických služieb primeraného rozsahu a ekologicky nezávadného charakteru so zámerom vytvorenia základne miestnej zamestnanosti v záujme stabilizácie obyvateľstva.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj dopravnej a technickej infraštruktúry, ktorá bude podporovať a bezkolízne obsluhovať územie obce.
- vytvorenie územných predpokladov na skvalitnenie a rozšírenie zelene a prírodných prvkov v území obce v záujme zvýšenia ekologickej stability a súčasne pre zvýšenie kvalitatívnych parametrov životného prostredia. Z tohto dôvodu je potrebné postupne pretvárať ráz poľnohospodárskej krajiny a poľnohospodársku výrobu ekologizovať a vytvárať podmienky pre protierózne opatrenia.

Pre potreby dosiahnutia hlavného cieľa bol v plnom rozsahu rešpektovaný priemet regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability, navrhli sa opatrenia pre vylučovanie a zmierňovanie stresových faktorov a vytváranie siete stabilizačných prvkov v krajine.

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.

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v ÚPN obce Klasov s predpokladaným demografickým vývojom je podrobne popísaný v časti C kapitola II bod 9.1 Obyvateľstvo.

Návrh ÚPN obce Klasov neobsahuje riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia.

Naopak, úlohou hodnoteného ÚPN obce Klasov je vytvoriť kvalitnú územnoplánovaciu dokumentáciu, ktorá bude slúžiť pre rozvoj obce pri dodržaní všetkých environmentálnych kritérií stanovených platnou legislatívou.

Návrh ÚPN obsahuje riešenia zásobovania pitnou vodou, dobudovania technickej infraštruktúry, rozvoja bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a výroby. Zároveň prináša návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo. Návrh ÚPN nenavrhuje také funkcie, ktoré by narušali kvalitu životného prostredia obyvateľov obce Klasov.

Proces pripomienkovania a hodnotenia ÚPN obce Klasov má za úlohu zhodnotiť a následne minimalizovať resp. eliminovať všetky negatívne činnosti, ktoré by niesli zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, resp. by spôsobovali narušenie pohody a kvality života obyvateľstva alebo by mali vplyv na kvalitu dotknutých zložiek životného prostredia. Pri riešení jednotlivých plôch a najmä pri realizácii konkrétnych investičných zámerov je potrebné z hľadiska minimalizácie negatívnych vplyvov vychádzať už v predprojektovej i projektovej príprave z platnej legislatívy. Významným je najmä hodnotenie vplyvov navrhovaných činností v prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., dodržiavanie platných limitov územia, dodržiavanie regulatívov stanovených ÚPN obce Klasov i všetkých príslušných legislatívnych predpisov.

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Rozvoj obce Klasov, koncepcia i perspektívy vývoja obce vyvolali celospoločenskú požiadavku na vypracovanie novej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá by riešila súčasné problémy rozvoja obce, ale i nastolila koncepciu rozvoja obce. Požiadavka na vypracovanie ÚPN obce Klasov vyplynula z potrieb rozvoja obce.

Návrh ÚPN obce Klasov je predložený na posúdenie dotknutým orgánom i dotknutej verejnosti. Verejnosť mimo iné bola s dokumentom oboznámená i formou oznámenia o strategickom dokumente v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Po preštudovaní Oznámenia o strategickom dokumente s prihliadnutím na doručené stanoviská určil Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-NR-OSZP3-2015/006490-018 zo 17. 02. 2015 „Rozsah hodnotenia strategického dokumentu Územný plán obce Klasov“. V bode 2. Rozsah hodnotenia určených variantov v časti 2.1. Všeobecné podmienky, bod 2.1.1 určil vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu podľa § 9 zákona.

V bode 2.2. Špecifické požiadavky určil podrobnejšie rozpracovať:

2.2.1 Pri príprave správy o hodnotení strategického dokumentu a samotného návrhu strategického dokumentu brať do úvahy všetky pripomienky, ktoré boli zaslané k oznámeniu.

2.2.2 Pre celý kataster obce Klasov v ÚP určiť koeficient ekologickej stability (KES) a stupeň ekologickej stability (SES).

2.2.3 Vytvárať podmienky pre ekologicky optimálne využívanie územia, rešpektovanie, prípadne obnovenie funkčného územného systému ekologickej stability.

2.2.4 Vytvárať podmienky pre realizáciu výsadby pôvodných a ekologicky vhodných druhov drevín na plochách náchylných na eróziu a pri prameniskách, podporovať zvýšenie podielu nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie

2.2.5 V strategickom dokumente musia byť implementované princípy trvaloudržateľného rozvoja (TUR), ktorými bude nakoniec v záväzných regulatívoch samotného ÚP.

2.2.6 V ÚP sa zaoberať definovaním konfliktných uzlov na miestnej úrovni a navrhnuť opatrenia vo vzťahu k nim na nápravu.

2.2.7 Predchádzať znižovaniu ekologickej stability a biodiverzity územia (§ 7 zákona - ochrana prirodzeného druhového zloženie ekosystémov, napr. zamedzenie šírenia invázných rastlín, obmedzenie rozširovania nepôvodných druhov drevín mimo zastavaného územia obce, využívanie pôvodných druhov drevín a rastlín)

2.2.8 Na str. 36 v kapitole A.2.15 Ochrana kultúrneho dedičstva doplniť národnú kultúrnu pamiatku Kaštieľ a park (stanovisko Krajského pamiatkového úradu Nitra, č. KOUNR-2015/2169-2/2495/U

2.2.9 Doplniť informáciu o lokalite výskytu chráneného druhu a druhu európskeho významu bobor vodný na sútoku Babindolského a Klasovského potoka, ktorá sa nachádza JV od zastavaného územia obce.

2.2.10 Zachovať existujúcu drevinnú vegetáciu na západnom okraji rozvojových plôch M a D, navrhovaných na SZ okraj zastavaného územia obce, z dôvodu výskytu prioritného biotopu európskeho významu Ls1.1. Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy.

2.2.11 Zapracovať a akceptovať všetky pripomienky zo stanoviska č. CZ2242/2015 zo dňa 26.01.2015 vydaného SVP š.p.

Celý uvedený proces pripomienkovania ÚPN obce Klasov a hodnotenia vplyvov strategického dokumentu „Územný plán obce Klasov“ je zárukou toho, že k hodnotenému materiálu má prístup odborná i široká verejnosť, ktorá do tohto procesu môže aktívne vstupovať svojimi opodstatnenými pripomienkami. Proces doterajšieho pripomienkovania je hodnotený v procese hodnotenia vplyvov strategického dokumentu v etape Správy o hodnotení za súčinnosti širokej verejnosti. Výstupy z procesu hodnotenia budú podkladovým materiálom na dopracovanie územnoplánovacieho dokumentu „Územný plán obce Klasov“ a ukončenia procesu obstarávania územnoplánovacej dokumentácie obce.

Pri riešení jednotlivých plôch a najmä pri realizácii konkrétnych investičných zámerov je potrebné z hľadiska minimalizácie negatívnych vplyvov vychádzať už v predprojektovej i projektovej príprave z platnej legislatívy. Významným je najmä hodnotenie vplyvov navrhovaných činností v prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., dodržiavanie platných limitov územia, dodržiavanie regulatívov stanovených ÚPN obce Klasov i všetkých príslušných legislatívnych predpisov. Zároveň pri riešení investičných zámerov v území je potrebné dôsledne plniť požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku a vibrácií vyplývajúce zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie možno skonštatovať, že návrh ÚPN nepredpokladá zaťaženie zložiek životného prostredia ani neprímeraný antropogénny tlak na vidiecku krajinu, čo znamená minimálne riziko poškodenia životného prostredia s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí.

Navrhnutý rozvoj obce je primeraný obci Klasov, ktorá sa v zmysle KURS nachádza v ťažisku osídlenia prvej úrovne - v okrajovom pásme a predstavuje stredne veľké sídlo. Návrh ÚPN neprináša rozvoj takých funkcií, ktoré by mali významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Za možný negatívny vplyv možno považovať návrh plôch výroby. Rozvoj

plôch výroby navrhnutých v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii prináša na riešených plochách potenciálny vznik nových zdrojov znečistenia životného prostredia a vznik potenciálnych environmentálnych problémov.

V štádiu spracovania ÚPN nie je možné predpokladať druh a charakter potenciálnych výrobných prevádzok. V prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. bude potrebné navrhované činnosti posúdiť v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie. Elimináciu potenciálnych negatívnych vplyvov bude potrebné zabezpečiť realizáciou opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov ako napr. výsadbou izolačnej zelene a využitím najlepších dostupných technológií (BAT).

Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru.

Iné vplyvy

Iné vplyvy na obyvateľstvo neboli identifikované.

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

Územný plán obce Klasov nenavrhuje nové činnosti, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

3. Vplyvy na klimatické pomery.

V rámci Návrhu ÚPN obce Klasov nie sú identifikovateľné žiadne zásadné vplyvy na klimatické pomery riešeného ani širšieho riešeného územia. Vzhľadom na prevažujúce dopĺňanie zástavby v existujúcich prielukách pôvodnej morfogenézy obce a doplnenie rozvojových plôch v nadväznosti na zastavané územie je zachovaná väzba k uprednostňovaniu mikroklimaticky vhodných lokalít.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisí).

V súčasnosti je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa mimo riešeného územia. Minimálny nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentrácia prízemného ozónu.

Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty v území emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku vykurovania budov a pohybom automobilov zabezpečujúcich ich dopravnú obsluhu.

Odvod spalín od zdrojov vykurovania bude zabezpečený tak, aby boli splnené podmienky technickej prevádzky zariadenia a rozptylu škodlivín do ovzdušia. Prevádzka zdrojov znečisťovania ovzdušia bude v súlade s podmienkami súhlasu orgánu ochrany ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší.

Prevádzkovatelia objektov budú plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Pri dodržaní legislatívnych podmienok bude príspevok k znečisteniu ovzdušia okolia nízky. Podmienky vypúšťania znečisťujúcich látok zabezpečia ich dostatočný rozptyl v atmosfére. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

Je predpoklad, že príspevok objektov novej zástavby k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude relatívne nízky. Uvedenie objektov do prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia len ich najbližšieho okolia.

Z posúdenia vplyvov na ovzdušie vyplýva:

- z hľadiska predpokladaných vplyvov na kvalitu ovzdušia konštatujeme, že nie sú navrhované také funkcie a aktivity, ktoré by mali zásadný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia,

- rozvojové lokality navrhnuté na funkciu výroba (H, I, J a K) sú situované mimo zastavaného územia resp. v dostatočnej vzdialenosti medzi cestou I/51 a vetvou hydrického regionálneho biokoridoru - potok Teplá, ktorý bude tvoriť zelenú bariéru medzi navrhovanými lokalitami a zastavaným územím,
- v čase spracovania ÚPN obce nie je možné predpokladať druh a charakter potenciálnych výrobných prevádzok a zariadení t. z. zdrojov znečisťovania ovzdušia

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

Ochrana podzemnej vody zohráva dôležitú úlohu pri zabezpečovaní kvality podzemnej vody pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Vplyvom ľudskej činnosti stále vzrastá jej ohrozenie a hľadajú sa spôsoby na jej efektívnu ochranu.

Kvalita podzemných vôd tejto oblasti je vzhľadom na využívanie územia ovplyvnená antropogénnou činnosťou. Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd mimo zastavaného územia obce spôsobuje najmä poľnohospodárska výroba.

Obec Klasov má v celej obci zavedenú kanalizáciu. Má vlastnú čističku odpadových vôd (ČOV), ktorá je spoločná aj pre obec Babindol.

Z hľadiska vodných zdrojov návrh ÚPN nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je len prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami a vody z povrchového odtoku.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v Návrhu ÚPN obce Klasov neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov. Realizáciou navrhovaných ekostabilizačných opatrení, ktoré boli navrhnuté v rámci Miestneho územného systému ekologickej stability obce Klasov pre PPÚ (2007) dôjde k pozitívnym vplyvom na vodné pomery v riešenom území (zadržiavanie vody v krajine, spomalenie povrchového odtoku, zmena vodnej bilancie, zlepšenie prietokových pomerov a pod.).

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

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. To je najvýznamnejší vplyv z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Pri trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy dôjde k nezvratným negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu, čiže k úplnému odstráneniu humusového horizontu pôd. Pri dočasnom zábere poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy. Z týchto dôvodov je potrebné dôsledne dodržiavať ustanovenia § 12 a § 17 zákona o ochrane pôdy.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých v Návrhu ÚPN obce Klasov nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy. V dokumentácii nie sú navrhnuté rozvojové plochy na území s vysokým eróznym potenciálom.

Za nepriamy vplyv na pôdu možno považovať záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely. Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Klasov je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa týka 12 lokalít navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných domoch (6 lokalít – A, B, C, D, E, M), zmiešané územie bývanie + OV (1 lokalita - G), občiansku vybavenosť (1 lokalita - P) a funkciu výrobu (4 lokality – H, I, J, K). Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci Návrhu ÚPN Klasov predstavuje **záber pôdy s celkovou rozlohou 25,456 ha, z toho 25,456 ha poľnohospodárskej pôdy**. V 2 lokalitách (F, L) sa nenachádza poľnohospodárska pôda t. z. nie sú predmetom záberov poľnohospodárskej pôdy.

V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 3,88 ha a mimo zastavaného územia 21,58 ha – napriek väčšiemu rozvoju mimo zastavaného územia plochy nadväzujú na zastavané územie, dopravnú a technickú infraštruktúru.

Návrh rozvoja obce sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, rekreácie a výroby, s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy. Rozsah záberu poľnohospodárskej pôdy je primeraný.

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.)

Celá časť riešeného územia, v ktorom sú navrhované rozvojové lokality, leží v človekom intenzívne využívanej krajine s existujúcimi urbanistickými celkami a komunikačnými koridormi. Biota týchto častí záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i v súčasnosti. Významné biotopy rastlín a živočíchov sa v krajine dotknutej sídelnou štruktúrou nachádzajú prevažne v okolí vodných tokov a brehových porastov, vo fragmentoch lesných porastov a mozaike viníc Obecnej hory a Dyčianskej doliny.

Vzhľadom na vzdialenosť väčšiny významných prírodných ekosystémov od novonavrhovaných lokalít podľa návrhu územného plánu nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia celkového genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Celkové stanovenie rozsahu zásahov do biotopov a zásahov do porastov drevín bude potrebné konkretizovať pre každú stavbu či činnosť osobitne v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade, že na dotknutých plochách sa vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu, alebo predstavujú lokality výskytu chránených druhov rastlín alebo živočíchov, zásah do týchto je možný len v súlade s podmienkami zákona o ochrane prírody a krajiny. Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy možno konštatovať, že budú minimálne. Najväčšie vplyvy možno predpokladať práve v súvislosti so zásahmi do poľnohospodárskej pôdy (najmä orná pôda a záhrady) a do krovinných ale aj travinnobylinných porastov. V návrhu ÚPN Klasov nie sú navrhované funkcie ani lokality, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na evidované biotopy fauny a flóry. Rovnako tu nie sú evidované hniezdiská a habitaty chránených druhov živočíchov.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy, prípadne pri schvaľovaní ďalších stupňov územnoplánovacej dokumentácie (územné rozhodnutie).

Vplyvy rozvoja riešeného územia

- Pre realizácii lokalít M a D navrhovaných na SZ okraj zastavaného územia obce je potrebné zachovať existujúcu drevinnú vegetáciu nachádzajúcu sa na ich západnom okraji z dôvodu výskytu prioritného biotopu európskeho významu Ls1.1. Vřbovo-topoľové nížinné lužné lesy,
- pri realizácii rozvojových lokalít možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny,
- v navrhovaných rozvojových lokalitách je možné predpokladať zmenu vegetačného krytu a tým aj zmenu živočíšstva prislúchajúceho k dotknutým biotopom,
- v prípade nadmerného znečistenia zložiek životného prostredia vplyvom navrhovaných areálov výroby môže dôjsť k narušeniu zdravotného stavu okolitej vegetácie a živočíšstva, avšak v etape spracovania ÚPN nie je možné identifikovať ani kvantifikovať vplyvy na faunu a flóru, nakoľko nie sú presne známe navrhované činnosti. Jednotlivé navrhované činnosti bude potrebné posúdiť v samostatnom procese posudzovania vplyvov na životné prostredie.

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

Najväčšie nepriaznivé vplyvy na krajinu a to či už z hľadiska zmien krajinnej štruktúry, alebo z hľadiska zmien estetického vnímania, sa prejavujú v lokalitách s plánovanými zásahmi, stavebnou činnosťou, zmenami využívania krajiny a pod.

Súčasná štruktúra krajiny časti sledovaného územia, v ktorom sa plánuje najväčší rozsah realizácie rôznych činností, predstavuje antropogénne pozmenenú vidiecku alebo poľnohospodársku krajinu. Realizácia navrhovaných činností ovplyvní charakter daného územia z hľadiska funkčného najmä v častiach, kde je dnes poľnohospodárska pôda. V tomto zmysle sa bude touto činnosťou meniť súčasný stav využitia územia.

V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na krajinu, súčasnú krajinnú štruktúru, funkčné využitie územia, estetické vnímanie krajiny a pod. bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti), na územný systém ekologickej stability.

9.1 Chránené územia

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v katastrálnom území Klasov nachádza chránené územie národnej siete:

- **chránený areál Klasovský park**

V dotyku s východnou hranicou CHA Klasovský park sa nachádza rozvojová lokalita F - navrhovaná na funkciu zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti. Rozvojová lokalita rešpektuje chránený areál. Zástavba bude umiestnená tak, že v dotyku s hranicou chráneného areálu sa budú nachádzať koncové časti záhrad, ktoré vytvoria pufrácnú zónu.

Z hľadiska posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN obce Klasov na chránené územia možno skonštatovať, že návrh ÚPN rešpektuje a chráni chránený areál Klasovský park.

Návrh ÚPN obce Klasov nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie chránené územia (CHA Lapášsky park, CHA Žitavský park a CHA Novoveský park), ktoré sa nachádzajú mimo k. ú Klasov.

9.2 NATURA 2000

V riešenom území nie sú evidované územia európskeho významu ani chránené vtáčie územia.

Návrh ÚPN obce Klasov nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie územia európskeho významu (SKUEV 0126 Vinodolský hájik, SKUEV0176 Dvorčiansky les a SKUEV0079 Horný háj) a chránené vtáčie územie (SKCHVU038 Žitavský luh), ktoré sa nachádzajú mimo k. ú Klasov.

9.3 Chránené stromy

V riešenom území sa chránené stromy nenachádzajú.

V k. ú. Klasov sa nachádza niekoľko hodnotných starých vzácnych drevín, ktoré predstavujú významné krajnotvorné prvky. V rámci MÚSES obce Klasov boli tieto stromy odporúčané na vyhlásenie za chránené stromy:

- lipa malolistá (*Tilia cordata*) - významný krajinný prvok nachádzajúci sa v rámci chráneného areálu Domova sociálnych služieb pre deti a dospelých,
- hruška nachádzajúca sa pri kostole Nanebovzatia Panny Márie,
- hruška lokalizovaná na rozhraní katastrov obcí Klasov a Babindol.

Tieto hodnotné stromy nebudú dotknuté návrhom ÚPN obce Klasov resp. rozvojovými lokalitami.

9.4 Mokrade

Do juhovýchodnej časti riešeného územia zasahuje mokrad' regionálneho významu - VN Vráble.

Návrh ÚPN obce Klasov nebude mať negatívny vplyv na uvedenú mokrad'. Za poznania súčasných hydrologických pomerov nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovaných rozvojových lokalít na evidovanú mokrad', nakoľko sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti a odber vody je plánovaný mimo mikropovodí dotknutej mokrade.

9.5 Ochrana vodných zdrojov

V zmysle nariadenia Vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti je riešené územie obce Klasov zaradené medzi citlivé a zraniteľné oblasti. Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť. V zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v riešenom území nachádza 1 vodohospodársky významný tok – **Hostšovský potok**. V riešenom území nie sú evidované vodné zdroje ani pásma hygienickej ochrany.

Z hľadiska posúdenia vplyvov ÚPN obce Klasov na hydrologické pomery, kvalitu podzemných a povrchových vôd ako aj vodné zdroje sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy.

9.6 Územný systém ekologickej stability

Priemet prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability vychádza Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra (1993) a ÚPN-R Nitrianskeho kraja (2012). V rámci Miestneho územného systému ekologickej stability k. ú. Klasov pre účely PPÚ (ÚKE SAV, 2007) boli tieto prvky prehodnotené a spresnené. V zmysle týchto dokumentov do riešeného územia zasahujú tieto prvky územného systému ekologickej stability:

- RBc Vodná nádrž Vráble
- RBk Hostšovský potok
- RBK Vetva regionálneho biokoridoru terestrická
- RBk Vetva regionálneho biokoridoru hydrická - potok Teplá

- LBc Klasovský park
- LBc Lesný porast Klasova
- LBc Mozaika Dyčianskej doliny
- LBk Babindolský potok
- IP (Interakčný prvok) Mozaika viníc

Návrh ÚPN obce Klasov plne rešpektuje nadregionálne a regionálne prvky ÚSES. RBc Vodná nádrž Vráble, RBK Hostovský potok a vetva regionálneho terestrického biokoridoru sa nachádzajú mimo navrhovaných rozvojových lokalít. Vetva regionálneho hydrického biokoridoru - potok Teplá sa nachádza v dotyku s lokalitami C, D, G a M, ktoré sú navrhnuté na funkciu bývanie. Funkcia bývanie v rodinných domoch nepredstavuje možný negatívny vplyv na biokoridor, ak budú rešpektované brehové porasty Klasovského potoku (druhá vetva biokoridoru).

Návrh ÚPN obce Klasov plne rešpektuje lokálne prvky ÚSES. V dotyku s juhovýchodnou hranicou LBc Klasovský park sa nachádza rozvojová lokalita F navrhnutá na funkciu zmiešané územie bývania a vyššia občianska vybavenosť. Rozvojová lokalita rešpektuje lokálne biocentrum, zástavba bude umiestnená tak, že v dotyku s hranicou biocentra sa budú nachádzať koncové časti záhrad, ktoré vytvoria pufrácnú zónu. Vo vzdialenosti 40 m od LBk Babindolský potok sa nachádza navrhovaná rozvojová lokalita L - navrhnutá na funkciu rekreácia. Navrhované funkčné využívanie nie je v rozpore s migračnou funkciou biokoridoru. LBc Lesný porast Klasova, LBc Mozaika Dyčianskej doliny a interakčný prvok Mozaika viníc sa nachádzajú mimo rozvojových lokalít, teda nebudú priamo či nepriamo dotknuté návrhom ÚPN-O Klasov.

9.7 Genofondové lokality

V riešenom území sa nachádzajú 2 genofondové lokality:

- VN Vráble
- sútok Babindolského potoka a potoku Teplá

Návrh ÚPN-O Klasov nebude mať negatívny vplyv na tieto lokality, nakoľko rozvojové lokality sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti. Návrhom a postupnou realizáciou prvkov ÚSES dôjde k ochrane týchto genofondových lokalít.

Návrh ÚPN-O Klasov nebude mať negatívny vplyv na chránené územia, mokrade, prvky ÚSES ani prírodné zdroje. Po zapracovaní prvkov ÚSES a ich postupnou realizáciou bude mať návrh ÚPN-O Klasov pozitívny vplyv na ekologickú stabilitu riešeného územia.

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

Navrhované riešenie návrhu ÚPN obce Klasov vytvára predpoklady pre zabezpečenie ochrany historických, umelecko-historických, urbanistických a architektonických hodnôt prostredia i objektov zapísaných v ÚZPF, vhodných na zápis do ÚZPF, prípadne do Evidencie pamätihodností obce a tiež legislatívne nechránených.

Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

Pri realizácii plánovanej výstavby bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona o ochrane pamiatkového fondu. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk a nálezov.

Riešenie návrhu územného plánu obce Klasov vychádza z presne územne identifikovanej databázy o kultúrnych i historických pamiatkach a archeologických náleziskách na území obce Klasov, zachováva a rešpektuje ich.

Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci ÚPN obce Klasov zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – článok *E. Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrnohistorických hodnôt pre ochranu a využívanie prírodných zdrojov, pre ochranu prírody a tvorbu krajiny, pre vytváranie a udržiavanie ekologickej stability, vrátane plôch zelene. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ani vplyvy na archeologické náleziská nepredpokladáme.*

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Návrh územného plánu obce Klasov nemá priamy vplyv na lokality paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít, nakoľko sa takéto lokality nenachádzajú v riešenom území.

12. Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu Návrhu ÚPN-O Klasov neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

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

Predkladaná dokumentácia Návrhu Územného plánu obce Klasov predstavuje rozsiahle spracovanú dokumentáciu zaoberajúcu sa rozvojom územia obce. Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v § 2, ods. 1, písmeno g) stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“. Vplyvy na životné prostredie a ochranu prírody a krajiny nie je možné v tejto fáze vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy v oblasti zložiek životného prostredia a ochrany prírody a krajiny.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vyhodnotenia vplyvov rozvojových lokalít na pozitívne socioekonomické javy v riešenom území.

Tab. 26 Prehľad vplyvov na pozitívne socioekonomické javy

Skupina SEJ	Rozvojové lokality	Interakcia	Vplyv
CHRÁNENÉ ÚZEMIA			
CHA Klasovský park	F	- v dotyku s juhovýchodnou hranicou CHA sa nachádza rozvojová lokalita F navrhnutá na funkciu zmiešané územie bývania a vyššia občianska vybavenosť	- malý vplyv
NATURA 2000			
-	-	-	-
PRVKY RÚSES			
RBC Vodná nádrž Vráble	-	- RBC sa nachádza v juhovýchodnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
RBk Hostšovský potok	-	- RBk sa nachádza vo východnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
RBk Vetva regionálneho biokoridoru hydrická - potok Teplá	C, D, G, M	- v dotyku s RBk sa nachádzajú 4 lokality navrhnuté na funkciu bývanie v RD, pri realizácii bude potrebné rešpektovať biokoridor a jeho brehovú porasty	- malý vplyv
RBk Vetva regionálneho biokoridoru terestrická	-	- RBk sa nachádza v južnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
PRVKY MÚSES			
LBC Klasovský park	-	- v dotyku s juhovýchodnou hranicou LBC sa nachádza rozvojová lokalita F navrhnutá na funkciu zmiešané územie bývania a vyššia občianska vybavenosť	- malý vplyv
LBC Lesný porast Klasova	-	- navrhované rozvojové lokality sa nachádzajú mimo LBC, najbližšie navrhované lokality sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 400 m	- nemá vplyv
LBC Mozaika Dyčianskej doliny	-	- LBC sa nachádza pri južnej hranici riešeného územia, mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
LBk Babindolský potok	-	- vo vzdialenosti 40 m od LBk sa nachádza navrhovaná rozvojová lokalita L - navrhnutá na funkciu rekreácia, navrhované funkčné využitie nie je v rozpore s migračnou funkciou biokoridoru	- nemá vplyv
IP (Interakčný prvok) Mozaika viníc	-	- interakčný prvok sa nachádza pri južnej hranici riešeného územia, mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
genofondová lokalita VN Vráble	-	- GL sa nachádza v juhovýchodnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
genofondová lokalita sútok Babindolského a Klasovského potoka	-	- GL sa nachádza v juhovýchodnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
PRÍRODNÉ A KULTÚRNE ZDROJE			
vodohospodársky významný tok Hostšovský potok	-	- VVH sa nachádza vo východnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv

Skupina SEJ	Rozvojové lokality	Interakcia	Vplyv
mokrad' regionálneho významu VN Vráble	-	- mokrad' sa nachádza v juhovýchodnej časti riešeného územia mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv
vodné zdroje a PHO	-	-	-
minerálne pramene	-	-	-
ochranné lesy a lesy osobitného určenia	-	- lesné porasty sa nachádzajú mimo rozvojových lokalít	- nemá vplyv
chránená poľnohospodárska pôda	A, C, I, J	- v uvedených rozvojových lokalitách dôjde k záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy	- stredný vplyv
NKP a pamiatkové objekty v obci	-	- objekty sa nachádzajú mimo navrhovaných rozvojových lokalít	- nemá vplyv

IV. NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Z posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN-O Klasov nevyplývajú žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí, preto nie je možné exaktne definovať opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. V záväznej časti Návrhu Územného plánu obce Klasov sú stanovené regulatívy rozvoja územia, ako aj stanovené prípustné, neprípustné a doplnkové funkcie na jednotlivých rozvojových lokalitách.

Do Čistopisu územného plánu bude potrebné zapracovať navrhované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia ako aj ekologickej stability, ktoré vyplynuli z Miestneho územného systému ekologickej stability pre k. ú. Klasov (ÚKE SAV, 2007).

Predkladané návrhy a opatrenia sú predpokladom k vytvoreniu podmienok pre krajinnoekologicky optimálne využitie územia. Pod krajinnoekologickou optimálnou funkčnou štruktúrou rozumieme vytvorenie takého systému, ktorý je schopný zosúladiť požiadavky spoločenského rozvoja s potrebami ochrany prírody a prírodných zdrojov, a pritom je schopný udržať ekologickú stabilitu.

IV. 1 NÁVRH MANAŽMENTOVÝCH A EKOSTABILIZAČNÝCH OPATRENÍ PRE EXISTUJÚCE A NAVRHOVANÉ PRVKY MÚSES

LBC Klasovský park

- všetky aktivity realizované v území zosúladiť s ochranou prírody danej lokality,
- odstrániť invázne a ruderalizované spoločenstvá v severnej, neudržiavanej časti areálu, ako aj zabezpečiť celkové vyčistenie a revitalizáciu tejto časti areálu,
- zrealizovať prieskum zdravotného stavu drevín a zabezpečiť revitalizáciu poškodených drevín.

LBC Lesný porast Klasova

- vypracovať nový manažmentový plán v súlade s plnením funkcie lokálneho biocentra Lesného porastu Klasova,
- vytvoriť pufračnú zónu v okolí lokálneho biocentra, o šírke 1 - 2 m, pozostávajúcu z TTP v kombinácii s krovinovou a nelesnou drevinovou vegetáciou. Zabezpečiť taký manažment okrajových častí lesa, ktorý vytvorí vhodné podmienky pre dotvorenie porastových plášťov, t.j. prirodzenejšej hranice lesa, a tým zabezpečí ochranu lesa pred negatívnymi vplyvmi intenzívnej poľnohospodárskej výroby,
- v lesoch výchovnými a obnovnými zásahmi vytvárať zmiešané porasty, ktoré sú stabilnejšie a bližšie pôvodnej vegetácii,
- zabezpečovať postupnú zmenu drevinového zloženia k prirodzene blízkym a stanovištne vhodným spoločenstvám,
- nerealizovať holorubný spôsob ťažby.

LBC mozaika Dyčianskej doliny

- zachovať mozaiky súčasnej štruktúry s extenzívnym spôsobom využívania, maloblokovej ornej pôdy, trvalých trávnych porastov a ovocných sádov, aby nedochádzalo k ich zarastaniu (odstraňovanie náletov, pravidelné kosenie a pod.),
- eliminovať ruderalne spoločenstvá a vyformovať stabilnú mozaikovú krajinnú štruktúru,
- usmerniť hospodárenie na maloblokovej ornej pôde, predovšetkým používanie hnojív tak, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdných a vodných zdrojov.

RBk hydrický Hostovský potok

- zachovať existujúci brehový porast pozdĺž Hostšovského potoka, respektíve ho na vhodných miestach rozšíriť, v prípade potreby dosadiť pôvodnými a stanovištne vhodnými druhmi drevín (topoľ, jaseň, vrbá),
- všetky aktivity v blízkosti potoka realizovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu jeho funkcie regionálneho biokoridoru a vodohospodársky významného vodného toku,
- podľa možností vytvoriť plochy na rozšírenie brehových porastov, aby bola šírka brehových porastov aspoň 10 m,
- zabrániť rozširovaniu invázných druhov do brehových porastov,
- zachovať, resp. zlepšiť vodný režim mokradí, aby nedochádzalo k odvodňovaniu týchto lokalít, nakoľko tieto lokality plnia mnohé ekologické funkcie a výrazne prispievajú k biodiverzite územia,
- zabrániť šíreniu synantropných, invázných a expanzívnych druhov do mokradí.

RBk hydrický potok Teplá

- zachovať existujúci brehový porast, respektíve ho na vhodných miestach rozšíriť, v prípade potreby dosadiť pôvodnými a stanovištne vhodnými druhmi drevín (topoľ, jaseň, vrbá),
- všetky aktivity v blízkosti potoka realizovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu jeho funkcie regionálneho biokoridoru a aby nedošlo k ohrozeniu biotopov národného a európskeho významu,
- podľa možností vytvoriť plochy na rozšírenie brehových porastov, aby bola šírka brehových porastov aspoň 10 m,
- zabrániť rozširovaniu invázných druhov do brehových porastov,
- zachovať, resp. zlepšiť vodný režim mokradí, aby nedochádzalo k odvodňovaniu týchto lokalít, nakoľko tieto lokality plnia mnohé ekologické funkcie a výrazne prispievajú k biodiverzite územia,
- zabrániť šíreniu synantropných, invázných a expanzívnych druhov do mokradí.

RBk terestrický

- zabezpečiť požadovanú spojitosť porastu tak, aby spĺňal kritéria regionálneho biokoridoru, podľa potreby dosadiť sprievodné porasty okolo cesty stanovištne vhodnými drevinami (napr. brest, lipa, javor, dub, hloh),
- zachovať, resp. zlepšiť vodný režim mokradí v okolí potoka Lužtek, tak aby nedochádzalo k odvodňovaniu týchto lokalít, nakoľko plnia mnohé ekologické funkcie a výrazne prispievajú k biodiverzite územia,
- zabrániť šíreniu synantropných, invázných a expanzívnych druhov do mokradí,
- všetky aktivity v blízkosti potoka realizovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu jeho funkcie regionálneho biokoridoru a aby nedošlo k ohrozeniu biotopov národného a európskeho významu,
- podľa možností vytvoriť plochy na rozšírenie brehových porastov na šírku aspoň 10 m.

LBk Babindolský potok

- z hľadiska zabezpečenia plnenia funkcie biokoridoru je potrebné realizovať opatrenia ako u predchádzajúcich už existujúcich biokoridorov,
- zabezpečiť požadovanú spojitosť porastu, tak aby spĺňal kritériá lokálneho biokoridoru,
- zabrániť rozširovaniu synantropných, invázných a expanzívnych druhov do brehových porastov a mokradí,

- zachovať, resp. zlepšiť vodný režim mokradí, aby nedochádzalo k odvodňovaniu týchto lokalít, nakoľko tieto lokality plnia mnohé ekologické funkcie a zvyšujú biodiverzitu územia,
- všetky aktivity v blízkosti potoka realizovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu biotopov národného a európskeho významu,
- podľa možností vytvoriť plochy na rozšírenie brehových porastov tak, aby šírka bola aspoň 10 m,
- realizovať všetky aktivity v blízkosti potoka tak, aby nedošlo k ohrozeniu jeho funkcie miestneho biokoridoru – regulovať mechanizáciu a chemizáciu používanú v poľnohospodárskej výrobe, eliminovať násilné odstraňovanie a orezávanie drevín, krovín a pod.

IP Mozaika viníc

- zachovať mozaiky súčasnej štruktúry využívania viníc, maloblokovej ornej pôdy a ovocných sadov ako významnej kultúrno-historickej krajinskej štruktúry, ktorá v území pôsobí ako významný krajinný prvok,
- eliminovať ruderálne spoločenstvá a vyformovať stabilnú mozaikovú krajinnú štruktúru
- usmerniť hospodárenie na maloblokovej ornej pôde, predovšetkým používanie hnojív tak, aby nedochádzalo k znečisťovaniu pôdných a vodných zdrojov.

IV.2 NÁVRH MANAŽMENTOVÝCH A EKOSTABILIZAČNÝCH OPATRENÍ PRE ZVÝŠENIE EKOLOGICKEJ STABILITY ÚZEMIA

A) MANAŽMENTOVÉ A EKOSTABILIZAČNÉ OPATRENIA NA OCHRANU PRÍRODNÝCH ZDROJOV

- na najkvalitnejších pôdach, ohrozených eróznymi procesmi, realizovať formy obhospodarovania, ktoré znižujú riziko odnosu najvrchnejšej humóznej časti pôdy – zaviesť pozemky s ekologickými formami poľnohospodárstva, komplexne chrániť ornú pôdu používaním vhodných, protieróznych oševných postupov so správnym striedaním plodín s dôrazom na pestovanie trvalých a dočasných trávnych porastov a ďatelinovín, na zvýšenie podielu živín v pôde používať organické hnojivá, zavádzať protierózne opatrenia (napr. vrstevnicové obrábanie pôdy, vylúčenie pestovania široko siatych plodín na pôdach náchylných na eróziu – najmä na lokalitách Dyčianska dolina, Toveďské pole, južná časť Červeného majera, okolie tokov Lúžtek, malé enklávy v častiach Slivkové a Pusté jazero.

Je potrebné realizovať protierózne organizačné opatrenia vychádzajúce zo Slovenskej technickej normy (STN 75 4501, 2002), protieróznym rozmiestnením plodín s využitím rozdielneho protierózneho účinku pestovaných plodín, a to najmä v závislosti od sklonitostných pomerov v území:

- orné pôdy na svahu so sklonom 3 - 7° - pestovať plodiny s dobrou protieróznou účinnosťou (úzkoriadkové plodiny - obilniny, strukoviny, repka olejná, medziplodiny; husto siate jednorokové plodiny - krmoviny, ľan, atď.) V obmedzenom rozsahu (15 % z celkovej výmery), alebo pri použití ochranej agrotechniky pestovať plodiny s nízkou protieróznou účinnosťou (cukrová repa, zemiaky, kukurica siata, kýmna repa, atď.). V záujmovom území sa jedná o plochu 542,04 ha,
- orné pôdy na svahu so sklonom 7 - 12° - pestovať plodiny s dobrou protieróznou účinnosťou (úzkoriadkové plodiny - obilniny, strukoviny, repka olejná, medziplodiny; husto siate jednorokové plodiny - krmoviny, ľan, atď.). Ide o celkovú plochu 8,89 ha,
- vinice na svahoch postihnutých eróziou - vinohrady sú erózne najviac ohrozenou časťou územia (ohrozených je 34,12 ha). Odporúčame zatrávniť medziriadky, alebo pestovať podplodiny, ktoré celoročne zadržiavajú pôdu (ďatelina, lucerna),

Je potrebné vysadiť ochrannú vegetáciu, protierózne pásy, ktoré prerušujú svah, zadržiavajú povrchový odtok a tým chránia pôdu pred vodnou eróziou. Vysadiť vetrolamy, ktoré znižujú rýchlosť vetra, tepelné výkyvy počas dňa, zvyšujú kondenzáciu a vlhkosť vzduchu a pôdy, čím chránia pôdu a obyvateľov obce pred nepriaznivými účinkami vetra a celkovo pôsobia na zvyšovanie úrodnosti pôdy:

- protierózne pásy - pásy nelesnej drevinovej vegetácie, navrhujeme realizovať na miestach, kde reálna vodná erózia prekračuje prípustnú stratu pôdy. Navrhujeme vysadiť 12 pásov o celkovej dĺžke 9951 m a šírke 7 - 10 m, ktorých cieľom je stabilizovať ornú pôdu voči vodnej erózii výsadbou ekostabilizačnej vegetácie. Stromy odporúčame vysadiť v líniových skupinách (3 - 5) jedincov, vzdialených od seba 15 - 20 m v sponě 3 - 4 m (z dôvodu klimatického, vetroochranného, biotického a z dôvodu zvýšenia estetickej hodnoty krajiny). Spon výsadby krovín v radoch je 1 m a medzi radmi 1 - 1,5 m. Stromy: dub zimný, hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, hruška planá, lipa malolistá, javor poľný, jaseň štíhly, gaštan jedlý. Kroviny: svíb krvavý, vtáči zob, zemolez obyčajný, lieska obyčajná, hloh, bršlen.
- protierózne pásy s cestou - navrhujeme realizovať tam, kde reálna vodná erózia prekračuje prípustnú stratu pôdy a kde je vhodné umiestniť poľnú cestu. Ide o 2 návrhy vo východnej časti katastra o celkovej dĺžke 2 573 m a šírke 15 m, ktoré by mali stabilizovať ornú pôdu voči vodnej erózii výsadbou ekostabilizačnej vegetácie aj s poľnou cestou - aleje stromov (ovocné stromy alebo topole, lipy, brezy, javory a pod.),
- vetrolamy chrániace obec - navrhujeme vysadiť 3 na seba nadväzujúce pásy severovýchodne od intravilánu obce smerom na Babindol. Vetrolamy budú chrániť intravilán pred nepriaznivými účinkami prevládajúcich severozápadných vetrov. Dĺžka navrhovanej výsadby je 550 m a šírka 7 - 10 m, nová vysadená líniová vegetácia by mala mať charakter polopriepustných vetrolamov, ktoré sa vytvoria kombináciou drevín a krovín (aspoň 2 rady stromov a rozvoľnený zápoj krovín). Spon výsadby vetrolamov je pre stromové dreviny 3,5 - 4 m medzi radmi a 3 m v radoch, pre kroviny 1 m v radoch (kroviny tvoria obyčajne okrajové plášte vetrolamov). Stromy: dub zimný, hrab obyčajný, jaseň štíhly, na vlhkejších miestach dub letný, topol čierny, topol sivý, topol biely. Kroviny: ruža šípová, hlohy, slivka trnková, lieska obyčajná, na vlhkejších stanovištiach baza čierna, čremcha, vtačí zob.
- vetrolam s cestou - aby nadväzoval na cestu vedúcu severovýchodne od severnej časti intravilánu. Dĺžka 988 m a šírka 15 - 20 m, spolu s poľnou cestou, vegetácia by mala mať charakter polopriepustných vetrolamov ako v predchádzajúcom opatrení,
- dosadiť vetrolamy popri existujúcich cestách - vybrali sme 7 vhodných poľných ciest, smerujúcich kolmo na prevládajúci vietor. Hustou výsadbou popri cestách by bolo možné dosiahnuť efekt vetrolamu. Záber poľnohospodárskej pôdy by bol pritom minimálny. Celková dĺžka vhodných úsekov je 3 135 m, 2 cesty sú sčasti vysadené, doplnila by sa výsadba drevín a krovín do formy polopriepustných vetrolamov,
- vysadiť izolačno - hygienickú vegetáciu v areáli poľnohospodársko-technického objektu (podľa priestorových možností) a tiež v jeho okolí, aspoň 5 m široký pás drevín s hustejším zápojom krovín.

Pri výsadbe a doplňujúcej výsadbe drevín je potrebné aplikovať prirodzene stanovištne vhodné dreviny (napr. topol, jaseň, dub, brest, lipu, javor, hrab, hloh, ružu, bazu, vtačí zob, bršlen, kalinu a pod.). Šírka nelesnej drevinovej vegetácie by mala byť minimálne 5 metrov, optimálne 10 metrov. Sadenice odporúčame získavať z miestnych malých lesných škôlok, ktoré sa špecializujú na pestovanie domácich drevín (napr. rodinná firma Mašekov mlyn v Hornom Ohaji alebo Ekosad Lúvia v Kolíňanoch).

- stabilizovať zamokrené plochy, jedná sa o podmáčané pôdy, nevhodné pre poľnohospodárske využitie, alebo o údolia kde sa akumuluje povrchový odtok z mikropovodí. Sú to hlavne polohy popri vodných tokoch, návrhy nadväzujú na existujúce biokoridory. Celkovo 10 plôch o celkovej rozlohe 121 744 m²,
- na poľnohospodársky využívaných pozemkoch v nivách tokov s vysokým rizikom ohrozenia kvality podzemných vôd je potrebné dodržiavať podmienky ekologického poľnohospodárstva, predovšetkým týkajúce sa dodržiavania predpísaných množstiev pri aplikácii organických a ochranných prostriedkov na rastliny a používaní ťažkých mechanizmov, pri ktorých vzniká nebezpečenstvo úniku pohonných látok,
- v mieste križovania sa ciest I/51 a miestnej komunikácie vedúcej do vinohradov zamedziť splachu zeminy v období privalových vôd výsadbou vsakovacích pásov,
- z hľadiska zvýšenia ekologickej stability rozčleniť veľkoblukovú ornú pôdu na menšie časti s pestrejším sortimentom pestovaných plodín, vytvárať mozaikové štruktúry krajiny,
- zaviesť preventívne opatrenia na zamedzenie znečisťovania vodných tokov komunálnym odpadom, predovšetkým realizáciou kontroly, elimináciou divokých skládok odpadu, osvetou medzi obyvateľmi a pod.,
- neodstraňovať stromy a kry na pobrežných pozemkoch (10 m od brehovej čiary) pri vodohospodársky významnom vodnom toku (Hostšovský potok),
- zachovať lesné porasty ako významné ekostabilizačné prvky v území, vypracovať vhodný manažment obhospodarovania lesného porastu Klasova, realizovať šetrné spôsoby hospodárenia a zakázať veľkoplošné výrubu lesných porastov, predovšetkým v častiach s vysokou potenciálnou vodnou eróziou,
- obnoviť výsadbu remíz, NDV ako základných jadrových prvkov pre obnovu reprezentatívnych geoekosystémov územia, aplikovať výsadbu prirodzených stanovištne vhodných drevín (dub, brest, lipa, javor, hrab, hloh a pod.),
- zabezpečiť oživenie tradičného vinohradníctva, obnoviť prirodzený genofond ovocných stromov a rozšíriť plochy sádov,
 - optimalizovať, resp. upraviť druhové zloženie lesných porastov, na výsadbu navrhovať stanovištne pôvodné dreviny podľa zloženia potenciálnej vegetácie a eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality, zvýšiť podiel prirodzenej obnovy lesných porastov, optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži s využitím šetrných spôsobov hospodárenia v lesoch – napr. výberkový spôsob hospodárenia, presvetľovanie bylinnej etáže,
- z hľadiska ochrany podzemnej vody a pôdy je potrebné rešpektovať opatrenia uvedené v legislatíve, nakoľko obec z hľadiska zraniteľnosti spadá do A oblasti :
 - používať hnojivá s obsahom dusíka, ak je poľnohospodárska pôda zamrznutá do hĺbky 8 cm, je pod vrstvou snehu 5 cm, alebo je zamokrená alebo dočasne zamokrená súvislou vrstvou vody,
 - svahy so sklonom nad 12° sa nesmú využívať ako orná pôda. Na svahoch nad 7 sa musí vykonávať protierózna ochrana,
 - odvodnené územia musia byť vždy obhospodarované s vysokým stupňom obmedzenia hospodárenia,
 - v zraniteľných oblastiach sa nesmú budovať nové odvodňovacie zariadenia,

- hnojivá s obsahom dusíka treba aplikovať tak, aby sa hnojivo účinne zadržalo v pôde, napríklad zaoraním alebo inou podpovrchovou aplikáciou. Dávky hnojív sa stanovujú podľa potrieb jednotlivých plodín a podľa pôdných pomerov,
- dusík aplikovaný vo forme maštaľného hnoja a iných hospodárskych hnojív nesmie priemerne prekročiť 170 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde s nízkym stupňom obmedzenia hospodárenia. V prvom roku štvorročného obdobia je možné použiť dávku obsahujúcu až 210 kg N.ha⁻¹. Do tohto limitu sa nezapočítava dusík pozberových zvyškov rastlín,
- dusík aplikovaný vo forme minerálneho hnojiva a vo forme upraveného čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov nesmie prekročiť:
 - a, 170 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde s nízkym stupňom obmedzenia hospodárenia,
 - b, 150 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia,
 - c, 120 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde s vysokým stupňom obmedzenia hospodárenia.

Minerálne hnojivá sa aplikujú delene, pričom jednorazová dávka nesmie prekročiť 60 kg N.ha⁻¹.

- aplikácia pomaly pôsobiacich hnojív je vždy určená ich výrobcou. Na poľnohospodárskej pôde:
 - so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia sa určená dávka znižuje o 30 %,
 - s vysokým stupňom obmedzenia hospodárenia sa určená dávka znižuje o 50%.
- po aplikácii dusíka vo forme maštaľného hnoja v najvyššej dovolenej dávke podľa odseku 2, nesmie doplnková dávka minerálnych hnojív prekročiť:
 - 50 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde s nízkym stupňom obmedzenia hospodárenia,
 - 40 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia,
 - 30 kg N.ha⁻¹ za rok na poľnohospodárskej pôde s vysokým stupňom obmedzenia hospodárenia.

Doplnkovú dávku dusíka je povolené aplikovať až v čase vytvoreného porastu pestovanej plodiny.

- Pri hnojení poľnohospodárskej pôdy dusíkom pri zakladaní porastov chmeľnice, vinice, ovocného sadu a k zeleninám náročným na dusík je možné prekročiť ročné dávky dusíka vo forme maštaľného hnoja a kompostov do množstva:
 - 350 kg N.ha⁻¹ na poľnohospodárskej pôde s nízkym stupňom obmedzenia hospodárenia,
 - 250 kg N.ha⁻¹ na poľnohospodárskej pôde so stredným a vysokým stupňom obmedzenia hospodárenia.

Uvedené dávky nie je povolené aplikovať na poľnohospodárskej pôde na svahoch so sklonom nad 7°.

- v čase po zbere plodín do obdobia zákazu používania dusíkatých hnojív podľa § 7 je dovolené aplikovať najviac 40 kg N.ha⁻¹ vo forme minerálnych hnojív a 80 kg N.ha⁻¹ vo forme organických hnojív, kompostov, čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov,
- pôdy každoročne ohrozované záplavami sa nesmú hnojiť hnojivami s obsahom dusíka,
- kapacita skladovania hnojív musí byť dostatočná pre všetky druhy skladovaných hnojív tak, aby nedošlo k zmiešaniu jednotlivých hnojív a hnojív s inými látkami,

- skladovacie priestory hospodárskych hnojív musia byť nepriepustné, vybavené bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a prispôsobené skutočnej produkcii hnojiva v podniku. Kapacita skladovacieho priestoru musí presahovať objem vyprodukovaného hospodárskeho hnojiva počas obdobia, kedy je jeho aplikácia do poľnohospodárskej pôdy v zraniteľnej oblasti zakázaná, okrem prípadov, ak podnikateľ preukáže kontrolnému orgánu [§ 58 ods. 2 písm. c) zákona], že množstvo presahujúce kapacitu bolo zlikvidované spôsobom, ktorý nepoškodil životné prostredie,
- z maštali hospodárskych zvierat a skladísk hnojív nesmú vytekať žiadne škodlivé látky. Voľné uskladnenie pevných hospodárskych hnojív a kompostov na poľnohospodárskej pôde je možné len v prípade, že nehrozí znečistenie povrchových a podzemných vôd, a to najviac na dobu 12 mesiacov s následným prerušením na tri roky,
- voľné uskladnenie hnojív je zakázané na poľnohospodárskej pôde,
 - trvalo zamokrenej,
 - s vysokou hladinou podzemnej vody nad 0,6 m, a to aj dočasne,
 - na svahu so sklonom nad 3°,
 - v neupravených jamách v zraniteľných oblastiach,
 - v inundačnom území toku alebo na plochách, ktoré môžu byť zaplavené pri 100 ročnom maximálnom prietoku,
- po zbere jednoročných plodín pre skrátenie dĺžky obdobia bez porastu je potrebné pestovať medziplodiny za účelom zníženia možnosti nebezpečenstva vyplavovania dusíka z poľnohospodárskej pôdy. Medziplodiny sa pestujú s obmedzeným hnojením, v dávke najviac 30 kg N.ha⁻¹, ktoré sa započítava do limitu hnojív v príslušnom roku,
- pri obnove trvalých trávnatých porastov a po zaoraní ďateľinovín sa bezodkladne vysieva následná plodina,
- na poľnohospodárskej pôde na svahoch so sklonom nad 12° je zakázané aplikovať dusíkaté hnojivá,
- na trvalých trávnatých porastoch na svahoch so sklonom nad 7° je možné aplikovať najviac 80 kg N.ha⁻¹ za rok,
- na svahoch so sklonom do 7° je treba dodržiavať ročný limit dusíkatých hnojív podľa § 4,
- na orných pôdach na svahoch so sklonom nad 7° je možné aplikovať hnojivá len v prípade, ak sú zapravené do poľnohospodárskej pôdy do 24 hodín alebo sú aplikované na list. Tekuté dusíkaté hnojivá je vhodné zapraviť do poľnohospodárskej pôdy hĺbkovo,
- na ochranu pôd v okolí cestovných komunikácií je potrebné realizovať výsadbu hygienickej izolačnej vegetácie, ktorá by znížila riziko zanášania cudzorodých látok z dopravných exhalácií do okolitej poľnohospodárskej pôdy,
- na rizikových pôdach záujmového územia by bolo vhodné zrealizovať lokálny monitoring zameraný na zistenie:
 - obsahov cudzorodých látok v pôdach,
 - množstva rizikových látok v dopestovaných plodinách na priamy konzum.

B) NÁVRHY NA ZLEPŠENIE KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- v rámci intravilánu obce navrhujeme zvýšiť kvalitu života a estetickú stránku obce, častejšími kontrolami vypúšťania domového odpadu do miestnych tokov, ukladania komunálneho odpadu mimo zberných miest, dobudovaním chodníkov, čistením miestnych komunikácií v čase dažďov a v čase intenzívnych poľnohospodárskych prác, realizáciou asanácie

zastaraného domového fondu podľa územného plánu obce, realizáciou úprav brehových porastov, revitalizáciou časti chráneného areálu Klasovského parku,

- zamedziť šíreniu pachov a hluku z poľnohospodársko-priemyselného objektu výsadbou izolačného pásu vegetácie s kumulovanou architektonicko-izolačnou funkciou, s využitím stanovištne vhodných druhov drevín (napr. topoľ, javor, hloh), schopných znášať nepriaznivé podmienky vyplývajúce z prevádzok tohto objektu,
- revitalizovať vegetáciu v okolí miestnych tokov v rámci intravilánu obce výsadbou sprievodnej drevinovej vegetácie (topoľ, jaseň, vrbá a pod.) s rešpektovaním priestorových možností a požiadaviek na zvýšenú esteticko-architektonickú funkciu vegetácie v intraviláne sídla,
- prispieť k trvalo udržateľnému spôsobu života v záujmovom území zvyšovaním environmentálneho povedomia obyvateľstva - osвета a pod.,
- zvýšiť kvalitu životného prostredia zachovaním špecifik obce, urbanistických, architektonických daností v súlade s návrhmi Plánu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce,
- zvýšiť kvalitu životného prostredia výsadbou zeleného pásu vegetácie (použiť stanovištne pôvodné dreviny alebo ovocné dreviny) s hygienicko-ochrannou funkciou, ktorá by odizolovala zastavané územie od negatívnych vplyvov z poľnohospodárskej výroby, najmä od prašnosti,
- dosadiť sprievodnú zeleň v okolí komunikácií – aleje ovocných stromov (prinavrátiť do katastra obce zrušené poľné cesty a vegetáciu okolo nich ako aj remízky, ktoré sa vplyvom rozširujúcej sa poľnohospodárskej výroby zlikvidovali, prinavrátiť poľné cesty vedúce k vinohradom),
- nenahrádzať pôvodné druhy ovocných drevín (orechy, slivky, čerešne, moruše) nepôvodnými druhmi a zachovať ich ako tradičné druhy,
- zvýšiť kvalitu životného prostredia v obci realizáciou výsadby a úpravy v súlade so spracovanou štúdiou, pri výsadbe vegetácie preferovať pôvodné druhy drevín (lipa, javor, jaseň a pod.) a minimalizovať nepôvodné druhy, ktoré nie sú vhodné a majú rušivý efekt v území,
- zachovať tradíciu vinohradníctva, tradičné viničné domčeky s pivnicami a vinohradmi ako významné historické krajinné štruktúry (Dyčianska dolina),
- realizovať inventarizačný prieskum drevín v parku pri kaštieli a najstaršie exempláre drevín vyhlásiť za chránené,
- zlikvidovať divoké skládky odpadu a vybudovať zberný dvor,
- vyriešiť úpravu a vyčistenie zadnej časti parku a to odstránením premnoženého druhu, ktorý patrí medzi invázne, synantrópne druhy nevhodné pre dané územie – pohánkovec japonský,
- v chránenom ložiskovom území rešpektovať zákaz zriaďovania stavieb a budovania zariadení, ktoré nesúvisia s využitím prírodných horninových štruktúr na osobitný zásah do zemskej kôry s výnimkou údržby a rekonštrukcie existujúcich stavieb a zariadení (cesty, vedenia VN a VVN, plynovody a pod.).

C) NÁVRHY NA ELIMINÁCIU PÔSOBENIA STRESOVÝCH FAKTOROV

- v oblastiach so zvýšeným rizikom vodnej erózie a veľkoplošným využívaním ornej pôdy je potrebné realizovať líniové porasty a remízky, ktoré v území plnia ekostabilizačnú funkciu, doplniť a pásov ovocných drevín alebo výsadbou NDV vo forme vetrolamov a pod., prípadne rozdeliť plochy veľkoblokovej ornej pôdy na menšie celky vegetačnými pásmi (NDV),
- odstrániť potenciálne zdroje kontaminácie zložiek životného prostredia a ohrozenia zdravia obyvateľstva, predovšetkým existujúce nelegálne skládky,
- eliminovať negatívne vplyvy stresových faktorov na kvalitatívne ukazovatele pôd a vôd,
- v čo najväčšej možnej miere využívať najlepšie dostupné technológie na postupné znižovanie kontaminácie zložiek životného prostredia,
- zabrániť introdukcii invázných druhov, ktoré svojim agresívnym správaním znižujú druhovú diverzitu územia, pri umelých výsadbách uprednostňovať druhy stanovištne pôvodné ako napríklad jaseň, brest, hrab, dub, hloh, lipu a pod.

V. POROVNANIE VARIANTOV (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V zmysle stanoviska Okresného úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-NR-OSZP3-2015/006490-018 z 17. 02. 2015 sa okrem nulového variantu neurčujú iné varianty.

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

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia. Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky.

V tejto úrovni spracovania územnoplánovacej dokumentácie (návrh) nemožno definovať konkrétne kvantifikovateľné kritériá pre hodnotenie vplyvov. Pri hodnotení návrhu riešenia sme navrhli preferovať tieto oblasti a kritériá:

- predpokladané vplyvy na geologické pomery,
- predpokladané vplyvy na miestnu klímu a ovzdušie,
- predpokladané vplyvy na hydrologické pomery a kvalitu vôd,
- predpokladané vplyvy na pôdu,
- predpokladané vplyvy na chránené územia prírody a prírodné zdroje,
- predpokladané vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability,
- predpokladané vplyvy na obyvateľstvo, vrátane zdravia,
- vplyv riešenia na krajinný obraz územia,
- predpokladané vplyvy na kultúrne a historické pamiatky,
- miera koncentrácie aktivít v území.

Uzavrieť problematiku hodnotenia optimálneho riešenia návrhu ÚPN-O Klasov bude možné až na záver posudzovania strategického dokumentu Územného plánu obce Klasov, po jeho prerokovaní s dotknutými orgánmi a verejnosťou.

2. Porovnanie variantov.

2.1 Nulový variant

Nulový variant v prípade obce Klasov by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálneho územia obce.

Ako vyplýva z ustanovenia § 1 zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej stavebný zákon), základným cieľom územnoplánovacej dokumentácie obce je podľa sústavne a komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, určiť jeho zásady, navrhnuť vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

2.2 Porovnanie variantov

Porovnanie je bezpredmetné, pretože neboli určené iné varianty, okrem nulového. Pre úplnosť uvádzame popis návrhu riešenia územného plánu a vyhodnotenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva podľa vyššie uvedených kritérií resp. oblastí.

Územný plán obce Klasov sleduje riešenie ďalšieho urbanistického rozvoja v súlade so základnými požiadavkami uvedenými v zadaní ÚPN obce Klasov, ktoré bolo schválené uznesením Obecného zastupiteľstva č 22/2014-B3 zo dňa 22.10.2014).

Územný plán obce rieši usporiadanie a zosúladenie jednotlivých funkčných zložiek v území tak, aby sa zabezpečila bezkolízna väzba funkcií v obci, v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Zameriava sa hlavne na štrukturálne usporiadanie obytnej zástavby ako ťažiskovej funkcie územia, ako aj občianskej vybavenosti a oblasťou malého a stredného podnikania. Lokalizácia prvkov týchto základných funkčných zložiek vychádza z celkového prehodnotenia súčasného stavu, potrieb obce a možností, ktoré riešené územie poskytuje. Návrh základnej urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania je orientovaný na maximálne využitie disponibilných plôch v rámci skutočne zastavaného územia obce.

Koncepcia priestorového usporiadania vychádza z poznania existujúceho stavu územia, problémov a limitov, požiadaviek a potrieb, ktoré je potrebné z krátkodobého a dlhodobého hľadiska riešiť. Základným koncepčným princípom priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce je komplexnosť riešenia územia obce aj vo vzťahu širších súvislostí.

Obec, vzhľadom na svoj vidiecky charakter sa prednostne orientuje na rozvoj obytnej funkcie, s doplnkovou občianskou vybavenosťou. V obci vzhľadom na význam v štruktúre osídlenia sa uvažuje aj s možnosťou rozvoja výrobných území.

Návrh rozvoja obce sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, výroby, zmiešaného územia bývania a občianskej vybavenosti s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

Návrh má jednoznačne rozvojový charakter. Počíta sa s rozvojom bývania vidieckeho typu najmä v rámci zastavaného územia obce s využitím „nadmerných“ záhrad a existujúcich prieluk. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok. Dajú sa odlišiť tri priestorové formy novonavrhovaného rozvoja:

- doplnenie jestvujúcej urbanistickej štruktúry,
- tvorba novej urbanistickej štruktúry s cieľom maximálnej potreby previazania na existujúcu štruktúru,

- rozvoj obce na nových lokalitách mimo zastavaného územia.

Patria sem plochy pre obytné domy a k nim prislúchajúce nevyhnutné zariadenia napr. garáže, stavby obč. vybavenia, verejné a dopravné a technické vybavenie, zeleň a detské ihriská. Obytné územie obsahuje aj plochy na občianske vybavenie (školsťvo, kultúra, cirkevné účely, zdravotníctvo, sociálnu pomoc, spoje, menšie prevádzky pre obchod a služby, dočasné ubytovanie). Pre bývanie sú vyčlenené rozvojové navrhované lokality A, B, C, D, E, F, G, M, výhľadové lokality N, O a pre občiansku vybavenosť lokalita P a v rámci lokalít F a G ako lokality zmiešané (bývanie a vyššia občianska vybavenosť).

Centrum obce možno chápať ako ťažisko sídelnej štruktúry obce, ktoré sa nachádza medzi kostolom a obecným úradom. Centrálny obecný priestor je dominantný prítomnosťou vybavenostných funkcií, ostatná časť obce je typická prevahou bývania a doplnkových funkcií. V návrhu sa doporučuje úprava verejných priestranstiev v centrálnych častiach obce – funkčne a esteticky dotvoriť zeleňou, posedením, osvetlením, prvkami drobnej architektúry ako odpadkové nádoby, lampy a inými úžitkovými prvkami.

Výrobné územie predstavuje plochy určené na prevádzkové budovy a zariadenia, ktoré na základe charakteru prevádzky, sú neprípustné v obytných, rekreačných a zmiešaných územiach. Pre rozvoj priemyslu a výrobné funkcie priemyselného charakteru sú určené lokality H, I, J, K ktoré sa nachádzajú pozdĺž Priemyselnej ulice.

Obsahujú časti územia, ktoré zabezpečujú požiadavky každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva a turistov. Podstatnú časť rekreačných zón musí tvoriť zeleň, najmä lesy a sady, ovocné sady, záhrady a záhradkárske osady, trávnaté plochy, prípadne vodné toky a vodné plochy. Do rekreačnej plochy sa môžu umiestniť športové zariadenia, ihriská kúpaliská, zariadenia verejného stravovania a niektorých služieb, centrá voľného času a zariadenia so špecifickou funkciou. Počíta sa aj s novou samostatnou lokalitou pre rekreáciu v blízkosti Babindolského potoka v oblasti, ktorá je vhodná pre odpočinkové aktivity a každodennú rekreáciu občanov. Ide o lokalitu L.

Tab. 27 Prehľad rozvojových lokalít

Navrhované funkčné využitie	Návrh		Výhľad		Spolu	
	Počet lokalít	Rozloha (ha)	Počet lokalít	Rozloha (ha)	Počet lokalít	Rozloha (ha)
Bývanie v rodinných domoch	6	18,12	2	5,19	8	23,31
Zmiešané územie bývania a občianskej vybavenosti	2	9,36			2	9,36
Občianska vybavenosť	1	0,57			1	0,57
Rekreácia	1	2,29			1	2,29
Výroba	4	4,72			4	4,72
Spolu:	14	35,06	2	5,19	16	40,25

Predpokladaný vývoj počtu obyvateľov obce Klasov vychádza z demografického potenciálu obce, jej zázemia, hospodárskej základne a zo súčasných poznatkov o vývoji trendov populačného vývoja Slovenska a Nitrianskeho kraja. Okrem toho sa zohľadňujú možnosti priestorového rozvoja obce mimo zastavaného územia aditívnym spôsobom s ohľadom na rešpektovanie poľnohospodárskej pôdy a racionálneho zabezpečenia prevádzky týchto území.

V ÚPN obce Klasov sú navrhnuté lokality na bývanie, zmiešané územie bývania a OV, rekreáciu, výrobu a technickú infraštruktúru a s tým súvisí vznik nových pracovných príležitosti, zlepšenie podmienok a kvality bývania, čím sa môže zlepšovať atraktivita obce s výhodnou polohou pri mestách Vrábľa a Nitra. Toto môže byť podnetom k rastu pracovnej i geografickej mobility obyvateľstva a prírastku obyvateľstva sťahovaním.

2.2.1 Zhrnutie

Nulový variant v prípade obce Klasov by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálneho územia obce.

Návrh územného plánu rieši rozvoj obce komplexne. Okrem plôch pre bývanie navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy zmiešaného územia, rekreácie, výroby a technickej infraštruktúry, čím sa kladie dôraz na zachovávanie plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. Návrh predpokladá s rozvojom bývania vidieckeho typu najmä v rámci zastavaného územia obce s využitím „nadmerných“ záhrad a existujúcich prieluk. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Z posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN-O Klasov **na geologické a geomorfologické pomery, nerastné suroviny, geodynamické javy** sa nepredpokladajú žiadne vplyvy.

Z posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN-O Klasov **na klimatické pomery ako aj kvalitu ovzdušia** nepredpokladáme významné vplyvy. V návrhu ÚPN nie sú navrhované také funkcie a aktivity, ktoré by mali zásadný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia. Rozvojové lokality navrhnuté na funkciu výroba (H, I, J a K) sú situované mimo zastavaného územia resp. v dostatočnej vzdialenosti medzi cestou II/51 a vetvou hydrického regionálneho biokoridoru - potok Teplá, ktorý bude tvoriť zelenú bariéru medzi navrhovanými lokalitami a zastavaným územím. V čase spracovania ÚPN obce nie je možné predpokladať druh a charakter potenciálnych výrobných prevádzok a zariadení t. z. zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska posúdenia vplyvov Návrhu ÚPN-O Klasov **na hydrologické pomery, kvalitu podzemných a povrchových vôd ako aj vodné zdroje** sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy. Realizáciou navrhovaných ekostabilizačných opatrení, ktoré boli navrhnuté v rámci Miestneho územného systému ekologickej stability obce Klasov pre PPÚ (2007) dôjde k pozitívnym vplyvom na vodné pomery v riešenom území (zadržiavanie vody v krajine, spomalenie povrchového odtoku, zmena vodnej bilancie, zlepšenie prietokových pomerov a pod.).

Pri posúdení vplyvov Návrhu ÚPN-O Klasov **na poľnohospodársku pôdu**, možno za najväčší vplyv považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa týka 12 lokalít navrhovaných na funkciu bývanie v rodinných domoch (6 lokalít – A, B, C, D, E, M), zmiešané územie bývanie + OV (1 lokalita - G), občiansku vybavenosť (1 lokalita - P) a funkciu výrobu (4 lokality – H, I, J, K). Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci Návrhu ÚPN Klasov predstavuje záber pôdy s celkovou rozlohou 25,456 ha, z toho 25,456 ha poľnohospodárskej pôdy. V 2 lokalitách (F, L) sa nenachádza poľnohospodárska pôda t. z. nie sú predmetom záberov poľnohospodárskej pôdy. V rámci intravilánu je navrhnutý záber pôdy 3,88 ha a v rámci extravilánu 21,58 ha – napriek väčšiemu rozvoju mimo zastavaného územia plochy nadväzujú na zastavané územie, dopravnú a technickú infraštruktúru. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy. Rozsah záberu poľnohospodárskej pôdy je primeraný.

Pri posúdení vplyvov Návrhu ÚPN-O Klasov **chránené územia, územia NATURA 2000, prvky ÚSES ako aj prírodné zdroje**, možno skonštatovať, že návrh ÚPN plne rešpektuje chránený areál Klasovský park, prvky regionálneho a lokálneho územného systému ekologickej stability a aj prírodné zdroje.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie nebude mať Návrh ÚPN-O Klasov negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie. Navrhovaný rozvoj obce je primeraný, takže tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj.

Navrhnutý rozvoj obce je primeraný obci Klasov, ktorá sa v zmysle KURS nachádza v ťažisku osídlenia prvej úrovne - v okrajovom pásme. Návrh ÚPN neprináša rozvoj takých funkcií, ktoré by mali významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Za možný negatívny vplyv možno považovať návrh plôch výroby. Rozvoj plôch výroby navrhnutých v hodnotenej územnoplánovacej dokumentácii prináša na riešených plochách potenciálny vznik nových zdrojov znečistenia životného prostredia a vznik potenciálnych environmentálnych problémov.

V štádiu spracovania ÚPN nie je možné predpokladať druh a charakter potenciálnych výrobných prevádzok. V prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. bude potrebné navrhované činnosti posúdiť v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie. Elimináciu potenciálnych negatívnych vplyvov bude potrebné zabezpečiť realizáciou opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov ako napr. výsadbou izolačnej zelene a využitím najlepších dostupných technológií (BAT).

Z hľadiska vplyvov na krajinu dôjde k miernej zmene krajinnej štruktúry, predovšetkým návrhom rozvojových lokalít určených na bývanie a výrobu. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby.

Predpokladané vplyvy na **kultúrne a historické pamiatky a archeologické lokality** sa nulové. Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci ÚPN obce Klasov zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – článok *E. Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrnohistorických hodnôt pre ochranu a využívanie prírodných zdrojov, pre ochranu prírody a tvorbu krajiny, pre vytváranie a udržiavanie ekologickej stability, vrátane plôch zelene.*

Z hľadiska posúdenia **miery koncentrácie aktivít** v území, možno skonštatovať, že socioekonomické dôsledky predstavujú najmä dostupnosť primeraného bývania, služieb a zvýšených pracovných príležitostí, čo všetko podporuje pozitívny demografický vývoj. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj.

Na základe zhodnotenia vplyvov na zložky životného prostredia a obyvateľstvo možno skonštatovať, že z návrhu ÚPN obce Klasov nevyplyvajú žiadne závažné vplyvy, ktoré by predstavovali ohrozenie súčasného stavu životného prostredia v riešenom území. **Z hľadiska splnenia požiadaviek zadania urbanistickej koncepcie, posúdenia socioekonomických a environmentálnych vplyvov predstavuje predložený návrh optimálne riešenie z pohľadu dlhodobej perspektívy rozvoja obce Klasov.**

VI. METÓDY POUŽITÉ V PROCESSE HODNOTENIA VPLYVOV ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

Proces hodnotenia vychádzal metodicky najmä zo zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Samotný Návrh územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov, krajinnoekologického plánu a zadania, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie boli použité ako hlavné zdroje informácií tieto dokumenty:

- Konceptia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením Vlády SR č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001, záväzná časť vyhlásená nariadením Vlády SR č. 528 zo dňa 14. 8. 2002,
- Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja schválený uznesením zastupiteľstva NSK č. 113/2012 zo dňa 14.05.2012, VZN č. 2/2012, ktorým sa vyhlasuje „Záväzná časť Územného plánu regiónu Nitrianskeho kraja“,
- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Klasov, K2 ateliér, s. r. o., 2009,
- Krajinnoekologický plán obce Klasov, K2 ateliér, s. r. o., 2009,
- Zadanie pre Územný plán obce Klasov, K2 ateliér, s. r. o., 2010,
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, 1992, SKŽP, Bratislava,
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nitra, AUREX s. r. o., 1993,
- Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Klasov pre účely projektu pozemkových úprav, ÚKE SAV, 2007,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Klasov, Ateliér Dobručká s. r. o., 2007,
- Program odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2011 - 2015, OÚ ŽP Nitra, 2013
- Program odpadového hospodárstva obce Klasov na roky 2011 - 2015,
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu SR do roku 2020,
- Nová stratégia rozvoja cestovného ruchu SR do roku 2013,
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2007-2013, 2008
- Aktualizácia stratégie rozvoja cestovného ruchu Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2007 - 2013, Nitriansky samosprávny kraj, 2011,
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinej ekológie SAV, 1996,
- Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010, SHMÚ, 2011
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2013, SHMÚ 2014,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2010, SHMÚ 2011,
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2007, SHMÚ 2009,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, MŽP SR a SHMÚ, 2011,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2011, MŽP SR a SHMÚ, 2012,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2012, MŽP SR a SHMÚ, 2013,
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2013, MŽP SR a SHMÚ, 2014,
- Ročenky klimatologických pozorovaní stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ,

- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, MŽP SR a SAŽP, 2010,
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit, s. r. o., Banská Štiavnica, 2002,
- Program rozvoja vidieka 2014 – 2020 SR, MP SR,
- Michalko, J. et al., 1985: Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť,
- Izakovičová, Z., et al.: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, 2001,
- MŽP SR: Metodický postup spracovania KEP v rámci prieskumov a rozborov územného plánu obce, 2001,
- Izakovičová, Z., et al.: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES, 2000,
- Národný zoznam chránených vtáčích území, schválený Vládou Slovenskej republiky dňa 9. júla 2003 uznesením č. 636,
- Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M.: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek : Príručka pre bonitáciu poľnohospodárskych pôd. 3. upravené vydanie. Bratislava : VÚPÚ, 1996,
- Lukniš, M. et al.: Slovensko II. : Príroda. Bratislava : Obzor, 1972. 920 s.,
- www.statistics.sk,
- www.shmu.sk,
- www.sazp.sk,
- www.neis.sk,
- www.geology.sk
- terénny prieskum zameraný na geomorfologické mapovanie, mapovanie súčasnej krajinej štruktúry a prieskum socioekonomických javov.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

VII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pri vypracovaní správy bolo problematické zdôvodňovanie vplyvov „územnoplánovacej dokumentácie“ na životné prostredie. Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, pretože ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja.

Z hľadiska hodnotenia samotnej územnoplánovacej dokumentácie sa vyskytli nasledovné nedostatky:

- v textovej aj grafickej časti návrhu ÚPN absentujú regionálne a lokálne prvky územného systému ekologickej stability, ktoré boli navrhnuté a upresnené v dokumentácii Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Klasov pre účely projektu pozemkových úprav (ÚKE SAV, 2007),
- v textovej časti návrhu ÚPN neboli zapracované navrhované ekostabilizačné opatrenia v zmysle vyššie uvedeného dokumentu.

Odporúčania spracovateľa správy o hodnotení:

- v textovej a grafickej časti zosúladiť prvky RÚSES a MÚSES v zmysle ÚPN-R Nitrianskeho kraja a dokumentu Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Klasov pre účely projektu pozemkových úprav (ÚKE SAV, 2007),

- v textovej časti ÚPN doplniť ekostabilizačné opatrenia v zmysle dokumentu Miestny územný systém ekologickej stability k. ú. Klasov pre účely projektu pozemkových úprav (ÚKE SAV, 2007),
- v textovej časti ÚPN doplniť ekostabilizačné opatrenia v zmysle Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy,
- do smernej a záväznej časti ÚPN implementovať princípy trvalo udržateľného rozvoja,
- v textovej a grafickej časti ÚPN doplniť konfliktné uzly a návrh opatrení na ich elimináciu resp. minimalizovanie negatívnych účinkov na životné prostredie, chránené územia ako aj obyvateľstvo,
- v kapitole A.2.15 Ochrana kultúrneho dedičstva doplniť národnú kultúrnu pamiatku Kaštíel a park (stanovisko Krajského pamiatkového úradu Nitra, č. KOUNR-2015/2169-2/2495/U,
- v textovej a grafickej časti ÚPN doplniť informáciu o lokalite výskytu chráneného druhu a druhu európskeho významu bobor vodný na sútoku Babindolského a Klasovského potoka - zaradiť medzi genofondové lokality (tak ako aj VN Vráble),
- zachovať a chrániť existujúcu drevinnú vegetáciu na západnom okraji rozvojových plôch M a D, navrhovaných na SZ okraj zastavaného územia obce, z dôvodu výskytu prioritného biotopu európskeho významu *Ls1.1. Vřbovo-topoľové nížinné lužné lesy*,
- Zapracovať a akceptovať všetky pripomienky zo stanoviska č. CZ2242/2015 zo dňa 26.01.2015 vydaného SVP š.p.,
- do relevantných výkresov grafickej časti navrhujeme zapracovať:
 - stredné zdroje znečisťovania ovzdušia (Triticum s. r. o., Energo - SK a.s.),
 - mokraď regionálneho významu VN Vráble,
 - ochranné lesy (v zmysle podkladov NLC),
 - chránená poľnohospodárska pôda - 0139002 - v zmysle nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z., ktorým sa ustanovuje základná sadzba odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy,
 - vodohospodársky významný tok Host'ovský potok a jeho ochranné pásmo v šírke 10 m,
 - genofondové lokality VN Vráble a sútok Babindolského a Klasovského potoka.

VIII. VŠEOBECNE ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Návrh územného plánu obce Klasov vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN-R Nitrianskeho kraja.

Už v procese tvorby spracovateľa územného plánu hľadajú a navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu stavu životného prostredia a aby sa existujúce problémy riešili. Na základe komplexného vyhodnotenia očakávaných vplyvov odporúčame schváliť predložený návrh územného plánu.

Záverom konštatujeme, že návrh riešenia územného plánu predstavuje vhodný rozvojový dokument pre obec Klasov v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, výroby a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie obyvateľov. Riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného zázemia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

Na základe komplexného vyhodnotenia očakávaných vplyvov ÚPN-O Klasov odporúčame dopracovať a schváliť návrh ÚPN-O Klasov.

IX. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI, ICH PODPIS (PEČIATKA)

Predkladaná Správa o hodnotení ÚPN obce Klasov bola vypracovaná:

Mgr. Jana Sálková - TERRAPLAN

nám. SNP 23

811 01 Bratislava

jana.salkova@terraplan.sk

+421 907 325 107

- odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod č. 565/2011/OEP:

- 2f - environmentalistika
- 2y - ochrana prírody
- 3o - územný rozvoj a územné plánovanie

Ing. Vladimír Poljak

X. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM NA VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Klasov, K2 ateliér, s. r. o., 2009,
- Krajinnoekologický plán obce Klasov, K2 ateliér, s. r. o., 2009,
- Zadanie pre Územný plán obce Klasov, K2 ateliér, s. r. o., 2010.

XI. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Klasov, 31. 08. 2015

.....

Ján Balázs

starosta obce