

Správa o hodnotení strategického dokumentu – Územný plán obce Kátov

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

Trnava, august 2023

A. Základné údaje	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. Označenie	4
2. Sídlo.....	4
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
1. Názov.....	4
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie).....	4
3. Dotknuté obce.....	4
4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu).....	4
5. Schvaľujúci orgán.....	5
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	5
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	6
I. Údaje o vstupoch	6
1. Pôda	6
2. Voda	8
3. Suroviny – druh, spôsob získavania	10
4. Energetické zdroje	10
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	10
II. Údaje o výstupoch	11
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií	11
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	12
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi	12
4. Hluk a vibrácie	13
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	13
6. Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	14

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	15
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	15
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	15
1. Geomorfológia a horninové prostredie.....	15
2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	16
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	16
4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	21
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd	25
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov	25
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	30
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	33
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).....	45
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	45
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)	46
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)	46
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	46
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.....	49
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.....	49

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	50
3. Vplyvy na klimatické pomery	50
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).....	50
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)	50
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	51
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.)	51
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	52
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáčie územia], na územný systém ekologickej stability.....	52
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská....	52
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	52
12. Iné vplyvy	52
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	53
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	54
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	59
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	59
2. Porovnanie variantov	59
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	60
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	60
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	60
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis	65
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	65
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	66

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Kátov

2. Sídlo

Obec Kátov – Kátov č. 41, 908 49 Kátov

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

Ing. Ivana Chrenková - starostka obce, tel.: +421 34 668 2703;

mail: katov@katov.eu

Javorková Anna - odborne spôsobilá osoba na obstarávanie ÚPP a ÚPD, reg. č. 291

ul. M.R.Štefánika č. 124, 908 41 Šaštín - Stráže, mobil: 0903 688 243; email: anna.javorkova60@gmail.com

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Územný plán obce Kátov

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

Kraj - Trnavský

Okres - Skalica

Obec - Kátov

Katastrálne územie - Kátov

3. Dotknuté obce

- Mesto Hodonín, (ČR), MěÚ Hodonín, Národní třída 373/25, 695 01 Hodonín 1
- Mesto Holíč, ul. Bratislavská č.5, 908 51 Holíč
- Mesto Skalica, Námestie slobody 145/10, 909 01 Skalica
- Obec Vrádište, Obecný úrad č. 136, 908 49 Vrádište

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

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava

- Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Krajský pamiatkový úrad, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, 917 09 Trnava
- Regionálna veterinárna a potravinová správa, Zavorská 11, 918 21 Trnava
- Obvodný banský úrad v Bratislave, Mierová 19, 821 05 Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia ochrany prírody a biodiverzity, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava,
- Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava,
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja a územného plánovania Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor dopravy a pozemných komunikácií, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava
- Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja, Bulharská 39, 918 53 Trnava
- Lesy SR, š.p., odštepny závod Šaštín, Pri rybníku 1301, 908 41 Šaštín-Stráže
- Slovenský vodohospodársky podnik, OZ Povodie Dunaja, Karloveská 2, 842 17 Bratislava
- Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s., Prešovská 48, 826 46 Bratislava

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Kátov

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Územný plán rieši výlučne územie obce Kátov a nenavrhuje aktivity, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice s Českou republikou, t.j. nespôsobuje vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Obec Kátov sa nachádza v okrese Skalica na hraniciach s Českou republikou. Katastrálne územie obce hraničí s katastrami miest Holíč a Skalica a obce Vrádište.

Obec Kátov má rozlohu 427 ha. Zastavané územie obce tvorí 37 ha (8,7%). Z celkovej plochy poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 323 ha, čo je 75,6 %, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – 67,5 % (218 ha). Výrazným krajinotvorným prvkom obce sú trvalo trávnaté porasty, ktoré tvoria až 20,14% a lesné pozemky - 8,7%.

Tab. 1: Skladba pôdneho fondu obce Kátov

Kataster celkom (v ha)	427	% podiel
Poľnohospodárska pôda	323	75,644
Z poľnohospodárskej pôdy: orná pôda	218	67,49
vinice	0	0
záhrady	18	5,57
trvalo trávnaté porasty	86	26,63
ovocné sady	0	0
Nepoľnohospodárska pôda	104	24,36
Z výmery obce: lesný pozemok	37	8,67
vodná plocha	25	5,85
zastavané plochy a nádvoria	36	8,43
ostatné plochy	6	1,41

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

V katastri obce prevažuje poľnohospodárska pôda. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky (*Najviac rozšírené pôdy sú zvýraznené hrubým písmom*):

V k.ú. Kátov sa vyskytujú prevažne pôdy stredne ťažké až ťažké:

- 17 - černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké,
- 26 - čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové,**
- 27 - čiernice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové,**
- 28 - čiernice glejové až čiernice pelické, veľmi ťažké, karbonátové aj nekarbonátové.**

Pôdy sú podľa kódu BPEJ (príloha č.9 Vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využití poľnohospodárskej pôdy) klasifikované v 1. až 6. kvalitatívnej skupine.

V návrhu sa riešia rozvojové lokality na celkovej ploche 17,46141 ha z toho 15,55353 ha na poľnohospodárskej pôde (11,21193 ha mimo zastavaného územia obce).

Rozvojové zámery bývania v RD v etape návrhu sa navrhujú na celkovej ploche 9,80368 ha z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 9,2568 ha. Záber lesných pozemkov sa nenavrhuje.

Tab. 2: Zábery poľnohospodárskej pôdy pre rozvojové zámery v etape **NÁVRHU**

označenie lokality	Funkčné využitie	Plocha lokality [ha]	Záber PP [ha]		
			Celkom	Extravilán	BPEJsk
B1 IBV PADELKY PRI ZÁHRADÁCH - I.	obytné územie - verejná parková úprava - ochranná izolač. zeleň	2,76108	2,48966	1,67435	1.
B2 IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - I.	- obytné územie - zeleň	4,55012	4,46749	3,89313	1.
B4 IBV KÁTOVSKÉ JAZERO - I.	- obytné územie - zeleň	0,87685	0,72622	-	-
B5 IBV PASTVISKÁ PRI DEDINE	- obytné územie - zeleň	1,61563	1,57343	-	-
C1 CENTRUM – VYBAVENOSŤ	vybavenosť pre kultúru - parková úprava	1,97217	1,50526	0,85417	1.
C2 CENTRUM – VYBAVENOSŤ	obchodno-obslužná vybavenosť	1,34641	1,34641	1,34641	1.
R ŠPORT. AREÁL - ROZŠÍRENIE VYBAVENOSTI	prijazd. komun. - lokál. cyklotrasa - exteriér. fitness prvky	1,48211	1,45328	1,45209	1.
X RÚBANICE - ROZVOJ VÝROBY A SKLADOV	výroba, skladovanie - pripojenie na C2 MO 7,5/40 - izolačná zeleň	2,10961	1,29043	1,29043	1., 3.
MIMOÚROV. KRIŽOVATKA HRUBÁ LÚKA cesty I / 2, II / 426, III / 1127	-mimoúr.križovat. Hrubá Lúka – cesty I/2; II/426; III/1127	0,74743	0,70135	0,70135	1.
CELKOM		17,46141	15,55353	11,21193	

Tab. 3: Zábery poľnohospodárskej pôdy pre rozvojové zámery v etape **VÝHLADU**

označenie lokality	Funkčné využitie	Plocha lokality [ha]	Záber PP [ha]		
			Celkom	Extravilán	BPEJsk
B2 IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - II.	- obytné územie - zeleň	0,4742	0,4742	0,04230	1.
B3 IBV PADELKY PRI ZÁHRADÁCH - II.	- obytné územie - zeleň	2,43890	2,42441	0,8855	1.
B4 IBV KÁTOVSKÉ JAZERO - II.	- obytné územie - zeleň	1,53592	1,469276	-	-
Z CINTORÍN - ROZŠÍRENIE	rozšírenie pohrebiska, - plochy dopravnej obsluhy	0,55280	0,48031	0,03547	1.
C2 MO 7,5/40	- miestna obsluh. komunikácia C2 - pripojenie B2, X, D	0,64717	0,64441	0,64441	1.

Chránené pôdy v obci

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

V katastrálnom území Kátov je tu uvedené nasledovné BPEJ: 0117002

Poľnohospodárska pôda s týmto kódom BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády. Rozvojové zámery v etape návrhu IBV Padelky pri záhradách - I., IBV Padelky cez chodník - I a C1 Centrum – vybavenosť sú lokalizované čiastočne aj na chránenej pôde BPEJ 0117002.

2. Voda

Povrchové vody

Územie obce spadá do základného povodia rieky **Morava**, ktorá tvorí západnú hranicu obce a hranicu s Českou republikou. Katastrom obce preteká potok **Chvojnica**, **Kopčiansky kanál**, **Kátovské rameno**, **spojovací kanál Holíč (Novomlynské rameno - Struha)**. Vodné plochy nachádzajúce sa v katastri obce sú:

- Vodná plocha **Baráky** (Za vodou) - rybník pri záhradkárskej osade Baráky o rozlohe cca 2,5 ha;
- Vodná plocha **Hliníky** - jazero v zastavanom území obce s rozlohou cca 0,24 ha, slúžilo v minulosti ako požiarna nádrž;
- Vodná plocha **Černé more** o veľkosti cca 320 m² na zachytenie povrchových vôd z obce sa nachádza neďaleko vodnej plochy Hliníky;

Viac vid' - kapitola C.II.4.

Strategický dokument vo vzťahu k povrchovým vodám navrhuje len jednu rozvojovú lokalitu, ktorá môže mať potenciálny vplyv na Kátovské jazero - rozvojový zámer B4 - IBV Kátovské jazero - I.

Vodné zdroje

Obec Kátov mala k roku 2022 622 obyvateľov. V obci je vybudovaný verejný vodovod zásobovaný z vodojemu Skalica, ktorý je v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Vodárenský zdroj Skalica – Karmelitská záhrada sa nachádza v na severnom okraji mesta Skalica, po oboch stranách železničnej trate. Podzemná voda akumulovaná v sedimentoch rieky Morava je zachytená štrnástimi vŕtanými studňami. Voda je vápenato-hydrogenuhličitanového typu s veľmi harmonickým zložením obsiahnutých látok. Z hľadiska celkovej mineralizácie ide o vodu so zvýšenou mineralizáciou a nameraný obsah dusičnanov je nižší, ako najvyššie medzná hodnota pre pitnú vodu podľa Nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z.

Podľa počtu obyvateľov obce je výpočtom stanovená súčasná ročná spotreba pitnej vody v súčasnosti na úrovni cca 36 712,12 m³. Zásobovanie obce pitnou vodou v súčasnosti je dostačujúce a potreba vody je v súčasnosti pokrytá v plnom rozsahu.

Návrhové rozvojové lokality riešené v územnom pláne obce Kátov budú napojené na verejný vodovod v obci. V návrhovom období sa predpokladá odhadom nárast obyvateľov na cca 731 obyvateľov (nárast o cca 109 obyvateľov). Pri vyhodnotení samotných rozvojových lokalít sa počíta s potrebou pitnej vody v množstve 47,545 m³/deň resp. 17 353,935 m³ ročne. Pre celú obec vrátane jestvujúceho zastavaného územia a návrhových lokalít sa počíta s potrebou pitnej vody v množstve 147,37 m³/deň resp. 54 066,055 m³ ročne. Navýšenie spotreby pitnej vody v rámci kapacity vodného zdroja je potrebné preveriť nakoľko ide o skupinový vodovod zásobujúci viacero obcí.

Odkanalizovanie územia

Obec Kátov má vybudovanú kanalizačnú sieť na odvedenie splaškových vôd od roku 1997. Bola realizovaná v dvoch etapách. Ako celok odovzdaná do užívania a prevádzkovania ZsVAK - HS Holíč (BVS). Kanalizačná sieť je dimenzovaná v zmysle STN 73 6701 na min. profil DN 300 a je napojená na ČOV Holíč.

Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové vody v sídle sú v súčasnosti odvádzané cestnými priekopami, kombinovanými s dažďovou kanalizáciou a vsakovacími rigolmi. Systém je napojený na Kopčiansky kanál a rieku Chvojnica. Východná časť komunikačného systému a železnice je napojená do odvodňovacieho kanála vedúceho za obcou Vrádištie po východnej hranici katastra Kátova, zaústeného do Kopčianskeho kanála. V centrálnej časti sídla umožňujú zachytávanie dažďových vôd dve vodné nádrže :

- **Hliníky**, vodná nádrž (jazero) s rozlohou cca 0,24 ha. Je tu zaústená časť povrchového odvodnenia obce.
- **Černé more**, vodná nádrž s plochou cca 320 m² na zachytenie povrchových vôd z obce. V prípade kritického naplnenia nádrže, prebytočná voda odteká vybudovaným kanalizačným systémom do Kopčianskeho kanála.

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do príľahlých kanálov a vodných tokov resp. do najnižších miest terénu, kde voľne vsakujú. Takto sa navrhuje odvádzanie dažďových vôd aj z rozvojových lokalít. Realizáciou zámerov z územného plánu nesmú byť narušené existujúce odtokové pomery v území a zmenená vodná bilancia územia. Mala by byť zachovaná retenčná schopnosť územia tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou výstavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej následné využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.). Musia byť dodržané ustanovenia zákona č. 364/2002 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a musia byť dodržané ustanovenia normy STN 73 6005 – priestorová úprava vedenia technického vybavenia. Limitujúcim predpokladom je však schopnosť okolitej zeminy vsiaknuť dažďovú vodu, čo je dôležitý faktor, nakoľko územia leží v inundácií rieky Morava s vysokou hladinou spodnej vody.

Pretože musí byť dôsledne zabezpečená ochrana podzemných vôd, musí sa pri povoľovaní takéhoto systému vsakovania dažďovej vody z povrchových spevnených plôch zabezpečiť vopred vypracovanie hydrogeologického prieskumu a vsakovacia skúška. V súčasnosti bežne využívané vsakovacie systémy využívajú len mechanické usadzovacie filtre a filtre ropných látok (ORL), avšak v lokalitách určených na bývanie bez predpokladu umiestnenia výrobných aktivít je použitie týchto systémov postačujúce.

Územie obce sa rozkladá v nadmorskej výške 162 - 164 m n. m., t.j. je to rovinaté územie s minimálnou veternou a vodnou eróziou pôdy.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania

V k.ú. Kátov sa nenachádzajú výhradné ložiská, ložiská nevyhradených nerastov, prieskumné územia ani staré banské diela.

4. Energetické zdroje

Celé zastavané územie obce je zásobované elektrickou energiou a zemným plynom s príslušnými rozvodmi. Pre návrhové obdobie sa uvažuje s rozšírením týchto sietí aj do rozvojových lokalít, pričom kapacity na pokrytie zvýšených nárokov sú postačujúce. Obec nemá vybudované zariadenia na využívanie obnoviteľných zdrojov energie – bioplynové stanice, fotovoltické elektrárne a pod. Tieto nie sú ani predmetom riešenia územného plánu obce.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nosným dopravným systémom v súčasnosti i v budúcnosti je cestná doprava, formovaná polohou sídla, ktorá priamo ovplyvňuje rozvoj obce administratívne spádovanej do mesta Holíč a mesta Skalica. Intravilánom obce Kátov prechádza cesta č. III/1127, ktorá tvorí hlavnú dopravnú kostru obce v celkovej dĺžke cca 1,26 km a spolu s hlavnými miestnymi komunikáciami predstavujú základnú komunikačnú sieť riešeného územia. Na juhovýchodnom okraji obce sa pripája na cestu č. II/426 Skalica - Holíč. Pripojenie na cesty I. triedy je možné v meste Holíč - cesta I/51 Holíč - Senica a I/2 Bratislava - Holíč.

Jednoznačne prevládajúcim prvkom bývania je v obci Kátov IBV a občianska vybavenosť vidieckeho charakteru, sústredená predovšetkým pri hlavnej cestnej trase v obci a miestnych obslužných komunikáciách. Obec nie je poznačená veľkou tranzitnou automobilovou dopravou. Najväčší podiel v individuálnej osobnej doprave majú cesty osobných áut najmä za prácou do blízkych miest Holíč a Skalica.

Návrh územného plánu obce nepodmieňuje výrazne zvýšené nároky na jestvujúcu cestnú dopravu. Všetky jestvujúce a navrhované rozvojové lokality určené na bývanie budú napojené na jestvujúce komunikácie.

Železničná doprava

Obcou Kátov - juhovýchodným okrajom obce - vedie trasa železničnej dopravy so zastávkou v obci cca 200 m od zastavaného územia obce. .

Cyklotrasy

V obci nie sú vybudované samostatné cyklistické cesty. Cyklistická doprava sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou. Cyklotrasy sú väčšinou vedené mimo zastavaného územia po účelových a poľných cestách a územiach klasifikovaných ako zastavané plochy a nádvorie, resp. ostatné plochy.

- cyklotrasa 5202 Skalica - Kátov,
- cyklotrasa 5201 Skalická (má spoločnú časť s trasou Skalica - Kátov),
- cyklotrasa Moravská 004 - Moravská Sv. Ján - Skalica,
- Záhorská cyklomagistrála 024 Devín - Skalica.
-

II. Údaje o výstupoch

Predmetom územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán obce Kátov“ sú návrhy regulatívov pre jestvujúce územie a rozvojové lokality. V súčasnosti má zastavané územie obce výmeru 37 ha. Rozvojové lokality sa navrhujú celkove na výmere ploche 17,46141 ha, z toho na poľnohospodárskej pôde o výmere 15,55353 ha.

Rozvojové zámery môžu mať dopad na životné prostredie vo výstupoch vo väzbe na:

- kvalitu ovzdušia (ZZO mobilné a stacionárne),
- kvalitu povrchových a podzemných vôd (zvýšený odber zo zdrojov pitnej vody, budovanie kanalizácie, zvýšená produkcia odpadových vôd),
- odpadové hospodárstvo (napr. produkcia a spôsob likvidácie KO),
- záber poľnohospodárskej pôdy,
- ochranu prírody a ÚSES.

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

Vytvorením nových plôch pre bývanie v RD nezakladajú predpoklady vzniku nového stredného alebo veľkého ZZO. Rozvojové plochy sú lokalizované mimo zastavaného územia

obce v nadväznosti na zastavané územie obce. Tak isto i občianska vybavenosť v centre obce nezakladá predpoklad na vznik žiadneho znečistenia ovzdušia.

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

Odpadové vody

Obec Kátov má vybudovanú kanalizačnú sieť na odvedenie splaškových vôd od roku 1997. Kanalizačná sieť je dimenzovaná v zmysle STN 73 6701 na min. profil DN 300 a je napojená na ČOV Holíč. V územnom pláne obce je navrhnutá likvidácia odpadových vôd z jestvujúcich a rozvojových plôch napojením na obecnú kanalizáciu. Návrhové rozvojové lokality riešené v územnom pláne obce Kátov sú riešené s napojením na navrhovanú verejnú kanalizáciu obce s následným odvádzaním do ČOV Holíč.

Objem produkcie splaškových vôd celej obce (stav) vychádza z počtu obyvateľov a spotreby vody - v súčasnosti je ročná produkcia splaškových vôd na úrovni cca 36712,12 m³. Pre celú obec vrátane jestvujúceho zastavaného územia a návrhových lokalít sa počíta produkciou odpadovej vody v množstve 147,37 m³/deň resp. 54 066,055 m³/rok.

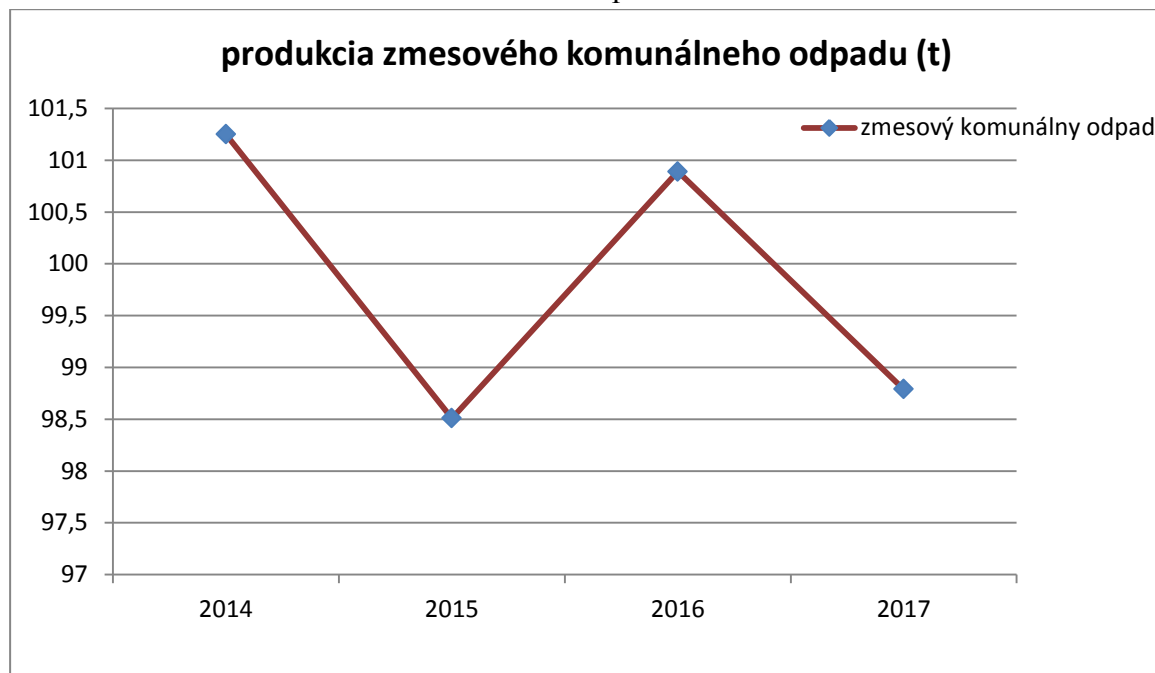
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

- dôsledné zabezpečenie separovaného zberu odpadu v riešenom území s cieľom zníženia odpadov vyvázaných na organizovanú skládku
- Zberný dvor Kátov zriadený v lokalite **D** - Areál ROD Skalica
- V okresnom sídle Skalica bola zriadená kompostáreň, ktorá prijíma rozložiteľný KO od obyvateľov, prevádzok a služieb (školy, organizácie).

Obec rieši likvidáciu komunálnych odpadov dodávateľským spôsobom vyvázaním na skládku TKO Pastiersky zlom v k.ú. Mokrý Háj spoločnosťou Vepos- Skalica, s.r.o. Strategický dokument nepredpokladá výrazné zmeny v oblasti s nakladaním odpadov, navrhuje zriadenie zberného dvora a likvidáciu organického odpadu je možné riešiť kompostovaním v záhradách alebo v kompostárni v Skalici.

Podľa údajov obce v roku 2017 bola celková produkcia odpadu 150/83 t. Produkcia zmesového komunálneho odpadu za obec v jednotlivých rokoch mierne kolíše. V roku 2017 tvoril 98,79 t.

Obr. 1: Produkcia zmesového komunálneho odpadu v obci Kátov



Na území obce je evidovaná skládka odpadu, ktorá je ukončená (zdroj: <https://apl.geology.sk/skladky/>) - skládka v lokalite Starý most - Kátovské jazero - stará neriadená skládka bez drenáže a bez tesnenia, ktorá bola odvezená (časť odvezená, časť zasypaná), upravená, zatrávnená.

4. Hluk a vibrácie

V návrhu územného plánu obce nie sú navrhnuté žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií, ktoré by sa umiestňovali v obytnom území obce alebo i mimo neho. Trvalým súčasným zdrojom hluku v obci je automobilová doprava hlavne po ceste III/1127, ktorá prechádza stredom obce, kde sa nachádza pôvodná zástavba rodinných domov.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V návrhu územného plánu sa neuvažuje s umiestnením žiadneho nového zdroja silného žiarenia alebo fyzikálneho poľa na plochách v rozvojovom zámere.

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

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

- nízkofrekvenčný elektrosmog do 1MHz (trakčné vedenie železníc, vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika)
- vysokofrekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielače, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary).

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

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

Obec Kátov je napojená na elektrickú energiu zo vzdušných VN liniek. V územnom pláne sa rešpektujú ochranné pásma elektrických vedení, ktoré zabezpečujú aj ochranu pred žiarením.

Rádioaktivita – prirodzená rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarovanie. Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón ^{222}Rn , ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podložie budov, použitý stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po , ktoré sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia dostávajú vdychovaním do živých organizmov.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách. Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v nízkom až strednom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach. Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci ani v jej širšom okolí zastúpená.

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

V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám.

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

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Kátov tvorená jedným katastrálnym územím, administratívne patrí do okresu Skalica.

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

1. Geomorfológia a horninové prostredie

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš in Atlas SSR 1980) patrí riešené katastrálne územie Kátov (okres Skalica) do Alpsko-himalájskej geomorfologickej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Juhomoravská panva, celku Dolnomoravský úval, podcelku Dyjsko-moravská niva. Malá juhozápadná časť katastra v povodí potoka Chvojnica spadá do oblasti Záhorskej nížiny, celku Borská nížina a podcelku Gbelský bor.

Borská nížina so zvláštnym reliéfom (nadväzuje na juhozápade na okres Senica, s podelkom Gbelský bor s pahorkatinným reliéfom tvoreným pieskovými presypmi a medziodtokovými depresiami) vznikla naviatím pieskov v glaciáloch na nepriepustné neogénne sedimenty.

Dolnomoravský úval predstavuje akumuláciu riečnu rovinu obsahujúcu početné riečne meandre. Tie boli pretnuté umelými korytami, vďaka čomu sa na území vyskytujú mŕtve ramená.

Z hľadiska **morfologicko-morfometrického** typu reliéfu (Tremboš, Minár In Atlas krajiny SR, 2002) sa zaraďuje územie do reliéfu rovín a nív. Nadmorská výška sa tu pohybuje okolo 162 m n. m.

Podložie územia v severozápadnej časti katastra tvorí neogén – hlavne sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov, v juhovýchodnej časti tak isto neogén - hlavne sivé vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepenec, kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence.

Sklonitosť a expozícia reliéfu

Územie obce je územie s rovnomernou geomorfológiou - roviny a nivy s veľmi malým zdvihom.

Geodynamické javy

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

Z hľadiska neotektonickej aktivity spadá hodnotené územie v podsústave Panónskej panvy do bloku nížinnej pahorkatiny a veľmi malým zdvihom (severná časť katastra), oblasť Gbelského boru patrí do oblasti nížinných pahorkatín s veľmi veľkým zdvihom a severovýchodne od nej sa nachádza oblasť so stredným zdvihom (Atlas krajiny SR 2002). Podľa STN 73 0036, príloha A. 2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“, sa hodnotené územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia do 6° makroseizmickej aktivity MSK-64. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) je seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity v oblasti 0,8 - 1,3° m.s⁻².

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, exogénne procesy ako sú vodná a veterná erózia sa v záujmovom území neprejavujú.

Ložiská nerastných surovín

V katastrálnom území Kátov sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

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

Katastre obce Kátov sa nachádzajú v teplej klimatickej oblasti, okrsku teplom, mierne vlhkom s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Počet letných dní s teplotou $\geq 25^{\circ}\text{C}$ je do 50, priemerné teploty v júli sú $\geq 18 - 19^{\circ}\text{C}$, januárový priemer je $> -2^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 9 - 10°C. Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Najviac zrážok spadne na prelome jari a leta, v mesiaci jún/júl s priemerným úhrnom 60 - 80 mm, najmenej zrážok spadne v zime, vo februári. Priemerný februárový úhrn zrážok predstavuje 20 - 40 mm. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období. Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40. Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 550 – 600 mm.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným podkladom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Územie SR je rozdelené do 8 zón a 2 aglomerácií. Hranice zón sú identické s hranicami krajov, pričom z Bratislavského a Košického kraja sú vybrané územné celky Bratislavy a Košíc, ktoré sa posudzujú samostatne ako aglomerácie. Podľa takéhoto typu členenia územia SR sa hodnotí úroveň znečistenia ovzdušia pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO.

ZÓNA TRNAVSKÝ KRAJ

V Trnavskom kraji bola vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre katastrálne územie mesta Senica a znečisťujúcu látku PM₁₀. Meracia stanica sa nachádza v Senici na Hviezdoslavovej ulici. Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra. Celý Trnavský kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiám. Územie je dobre prevetrávané vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam, a tak dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Prevládajúcim prúdením je prúdenie severozápadné a juhovýchodné. K hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Skalici patrí doprava a energetický priemysel.

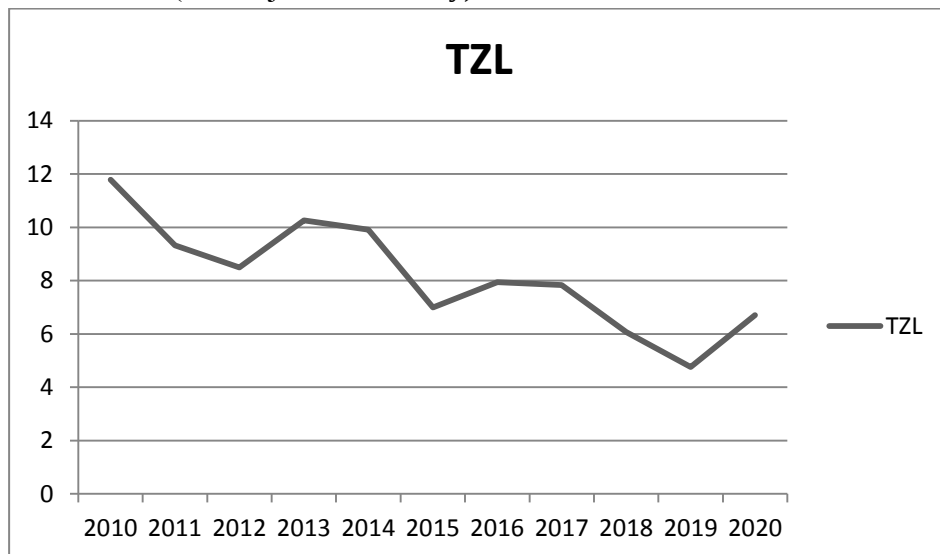
Medzi potenciálne zdroje PM₁₀ v okrese patrí stavebná a poľnohospodárska činnosť - obec je obkolesená poľnohospodárskou pôdou, a to hlavne na severe a severovýchode. V neposlednom rade sa na zvýšených hodnotách v zimnom období podieľajú aj lokálne zdroje vykurovania, keďže tu sa nachádza zástavba vidieckych rodinných domov. Oblasťou so silne znečisteným ovzduším je mesto Holíč s najväčším zdrojom znečistenia ovzdušia Službyt Holíč - zdroj s tepelným výkonom nad 5 MW. Výrazný znečisťovateľ ovzdušia sa nachádzajú v meste Skalica. Na znečistenie ovzdušia záujmového územia je tiež predpokladaný vplyv elektrárne Hodonín. Priamo v katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečistenia.

Znečisťujúce látky Oxid siričitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), tuhé častice (PM₁₀), prachové častice (PM_{2,5}), oxid uhoľnatý (CO), benzén

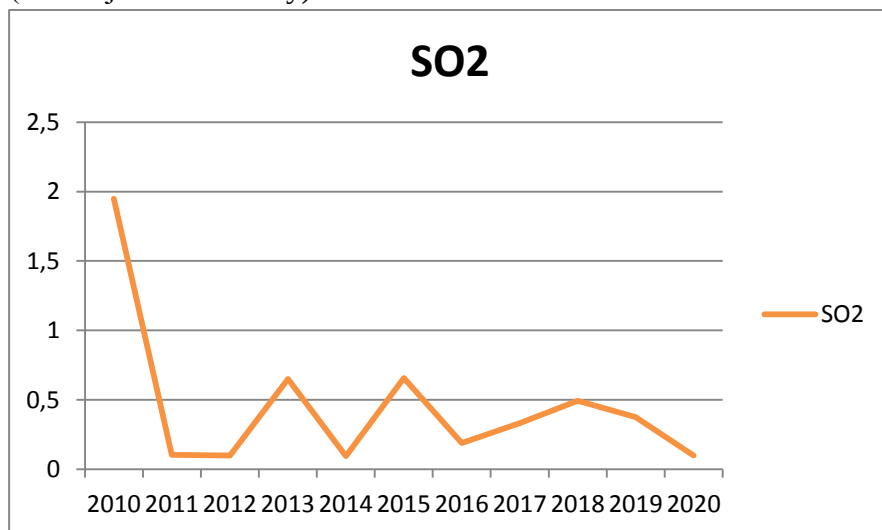
V roku 2017 bolo územie mesta Trnava vymedzené ako jedna z oblastí riadenia kvality ovzdušia. Z rozdelenia emisií podľa okresov v Trnavskom kraji vyplýva, že najviac tuhých znečisťujúcich látok bolo emitovaných do ovzdušia v okrese Trnava, emisie SO₂ boli najviac vypúšťané zo zdrojov znečistenia v okrese Galanta. Emisie NO₂ boli najviac vypúšťané do ovzdušia v okresoch Trnava a Galanta. Najväčšie množstvo emisií CO bolo emitovaných v okresoch Trnava a Galanta.

Pre okres Skalica je vývoj znečisťujúcich látok za posledných 10 rokov znázornený graficky:

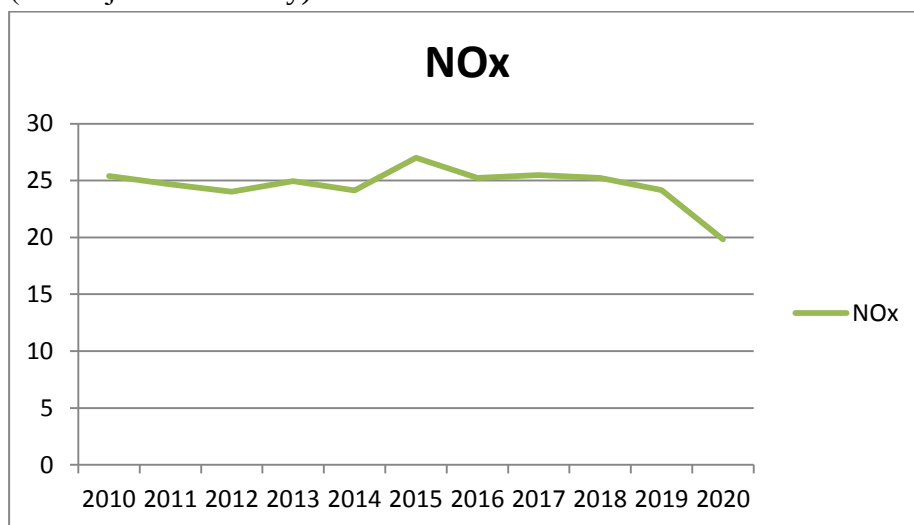
Obr. 2: Znečistenie ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami v okrese Skalica v období rokov 2010 - 2020 (merná jednotka - tony).



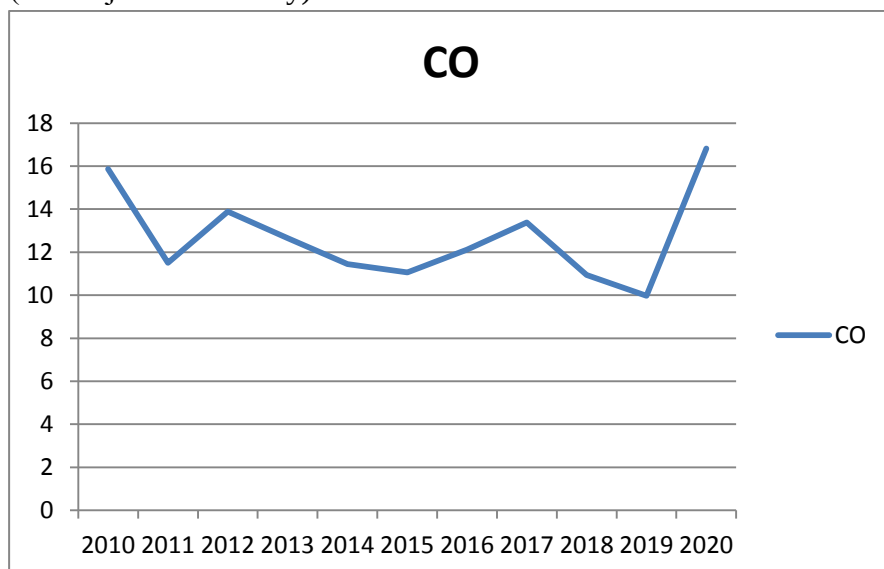
Obr. 3: Znečistenie ovzdušia oxidom siričitým v okrese Skalica v období rokov 2010 - 2020 (merná jednotka - tony).



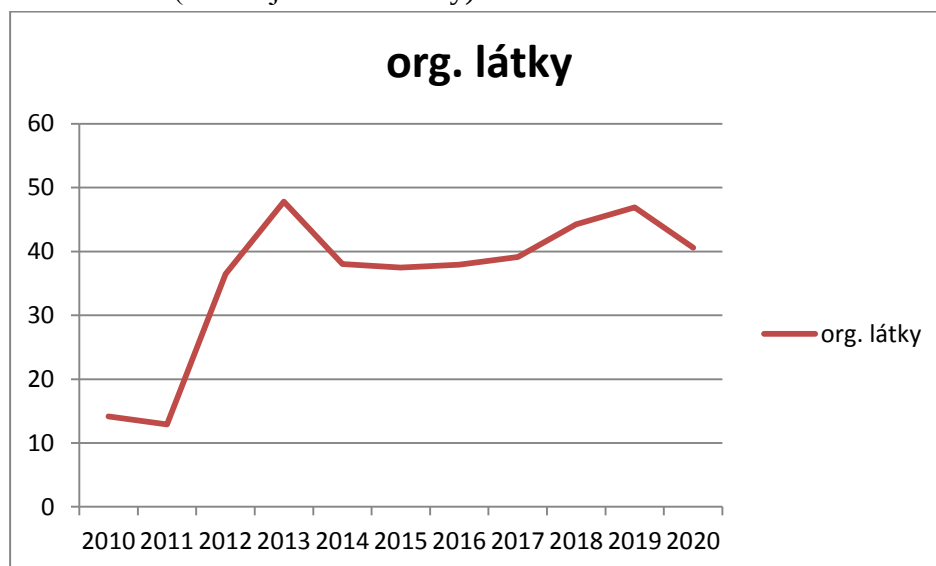
Obr. 4: Znečistenie ovzdušia oxidmi dusíka v okrese Skalica v období rokov 2010 - 2020 (merná jednotka - tony).



Obr. 5: Znečistenie ovzdušia oxidom uhoľnatým v okrese Skalica v období rokov 2010 - 2020 (merná jednotka - tony).



Obr. 6: Znečistenie ovzdušia prchavými organickými látkami v okrese Skalica v období rokov 2010 - 2020 (merná jednotka - tony).



Tab.3: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017

Zóna	Ochrana zdravia										VP ²⁾	
	znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO ¹⁾	Benzén	SO ₂	NO ₂
	doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
	Limitná hodnota [µg.m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5	500	400
počet prekročení	Senica	0	0			18	27	16			0	

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia ²⁾ limitné hodnoty pre výstražné prahy

Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Skalica, kam patrí aj obec Kátov, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. Územie je jedným z najveternejších oblastí na Slovensku s vysokou priemernou rýchlosťou vetra a percentom bezvetria iba 5 % roka. Prevládajúce vetry zabezpečujú dobrý rozptyl emisií. V okolí obce sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje emisií. Z hľadiska emisií PM₁₀ ju možno charakterizovať pomerne nízkym zastúpením veľkých a stredných zdrojov a pomerne vysokým využívaním plynu ako paliva v malých zdrojoch, hoci podiel dreva mal v posledných rokoch rastúcu tendenciu.

Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania významnou mierou podieľa aj automobilová doprava. Produkcia exhalátov z dopravy sa týka hlavne úsekov ciest spájajúcich Holíč a Skalicu so susediacimi mestami a okolitými priemyselnými parkami a logistickými centrami.

Priamo v obci Kátov sa vyskytujú malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný - len plynofikované zdroje

dodávajúce tepelnú energiu pre byty, školstvo a pod. Pri výrobe tepelnej energie v domácnostiach dochádza k úniku znečisťujúcich látok spaľovaním nekvalitného paliva s vysokým obsahom síry a ťažkých kovov, ktoré sa v procese spaľovania menia na látky poškodzujúce kvalitu ovzdušia. Nakoľko je obec plynofikovaná, predpokladá sa sústavný pokles a environmentálne nevýznamný únik týchto látok do ovzdušia. K znečisťovaniu ovzdušia prispieva aj štátna cesta III/50410, ktorá prechádza naprieč intravilánom ako líniový zdroj znečistenia ovzdušia exhalátmi z automobilovej dopravy.

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

Povrchové vody

Územie obce spadá do základného povodia rieky **Morava**, ktorá tvorí západnú hranicu obce a hranicu s Českou republikou. Katastrom obce preteká potok **Chvojnica**, **Kopčiansky kanál**, **Kátovské rameno**. Vodné plochy nachádzajúce sa v katastri obce sú

Vodná plocha **Baráky** (Za vodou) - rybník pri záhradkárskej osade Baráky o rozlohe cca 2,5 ha;

- Vodná plocha **Hliníky** - jazero s rozlohou cca 0,24 ha, slúžilo v minulosti ako požiarna nádrž;

- Vodná plocha **Černé more** o veľkosti cca 320 m² na zachytenie povrchových vôd z obce;

Rieka Morava vodohospodársky významný tok, ktorým prechádza štátna hranica medzi SR a ČR v úseku 0,00 - 107,75 km. V letných povodniach r. 1997 sa na celom úseku Moravy vyskytli priesaky cez hrádze a vývery, ktoré museli byť sanované. Na celom úseku s Českou republikou boli spevňované hrádze a v miestach kde hrozilo preliatie sa zvyšovala koruna hrádze. Najkritickejšie miesta na moravskej hrádzi boli v katastroch obcí **Kátov**, Holíč, Kopčany a Brodské.

Potok Chvojnica - vodohospodársky významný vodný tok (4-13-02-077 v správe SVP š.p.), preteká k.ú. obce v smere JV - SZ, a do Moravy ústi na 101. riečnom kilometri na katastrálnom území mesta Holíč. Potok pramení v Bielych Karpatoch, v podcelku Žalostinská vrchovina. Chvojnica je najzachovalejším vodným tokom severného Záhoria, koryto s priľahlými brehovými porastmi je od prameňa až po obec Trnovec chráneným územím (PP Chvojnica). Od obce Trnovec je vodný tok regulovaný. Celková dĺžka úprav je 7,23 km. Úpravy majú chrániť územie proti záplavám, najmä od vzdutej hladiny Moravy. Z toho dôvodu boli vybudované spätné hrádze v dĺžke 3,1 km.

Pravostranné alúvium rieky Morava je odvodňované zložitou sústavou kanálov tečúcich rovnobežne s riekou.

Kátovské rameno (Kátovský kút) - I. vojenské mapovanie (1764 – 1768) je prvým kartografickým dielom, ktoré zaznamenáva ramená vychádzajúce z hlavného ramena rieky Moravy, pričom je zaznamenané aj Kátovské rameno, ktoré v úseku medzi Kátovom a Holícom pri vyšších vodných stavoch a povodňových situáciách vytváralo množstvo menších

ramien. Následnými regulačnými úpravami v neskorších storočiach za účelom úspory poľnohospodárskej pôdy tok pokračuje v užšej podobe. V súčasnosti je rameno neprietočné a je vyhlásené za chránené územie na ochranu posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy.

Kopčiansky kanál (Kátovské jazero) - vodohospodársky významný vodný tok (4-17-02-053 - v správe SVP š.p.). V smere od severu na juh medzi Skalicou a Kútmi je v katastri obce Kátov vybudovaný Kopčiansky kanál, ktorý západne od obce mimoúrovňovo križuje rieku Chvojnicu (zhybka popod Chvojnicu), pokračuje severne od mesta Holíč a vlieva sa do Moravy. Západne od obce v km 5,058 je na Kopčianskom kanáli vybudovaná vodná stavba - regulačný uzol, ktorý slúži najmä na reguláciu hladín pri nízkych vodných stavoch v Kopčianskom kanáli. Voda sa prepúšťa z haťovej zdrže hate Hodonín uvedenými objektmi do ramennej sústavy Novomlynského ramena. Odtiaľ sa zabezpečuje dodávka vody do Kopčianskeho kanála.

Spojovací kanál Holíč (Novomlynské rameno - Struha) drobný vodný tok spájajúci rameno Kátovské rameno s Kopčianskym kanálom.

Kvantitatívna charakteristika povrchových vôd

Prietokový režim je sledovaný na vodnom toku Chvojnicu (vodomerná stanica v Lopašove) a Morava (vodomerná stanica Kopčany). Priemerný prietok na Chvojnici je $0,127 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytujú väčšinou februára do marca a v októbri, najmenšie priemerné mesačné prietoky sú najmä v mesiacoch apríl, máj, a v neskoro letných a jesenných mesiacoch (od augusta do októbra).

Priemerný prietok na Morave je $67,99 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Maximálne kulminačné prietoky boli zaznamenané najmä v mesiaci február a november. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali najmä v apríli, máji a auguste, ojedinele aj v mesiaci január. Prietok s 10-ročnou významnosťou bol dosiahnutý v októbri. Podľa Hydrologickej ročenky za posledných 6 rokov sa z hydrologického hľadiska vyskytli 4 normálne roky, jeden suchý a jeden mimoriadne suchý. Údaje pre oba vodné toky sa týkajú roku 2020 (Hydrologická ročenka 2020).

Kvalita povrchových vôd

Na tokoch, ktoré pretekajú k. ú. Kátov sa sledovanie kvality vody vykonáva na toku Chvojnicu (miesto odberu Holíč), Kopčianskom kanáli (miesto odberu Holíč), a na Morave (miesto odberu Brodské). Podľa údajov z roku 2020 - všeobecné ukazovatele kvality vody - je hodnotenie tokov podľa nariadenia vlády 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd nasledovné:

- tok Chvojnicu vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody okrem obsahu N-NO_2 , Al, a absorbovaných organických halogénov AOX . V hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch tok vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody.
- tok Kopčiansky kanál vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody okrem obsahu N-NO_4 , N-NO_2 , Al, Ca a absorbovaných organických halogénov AOX . V hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch tok nevyhovuje požiadavkám na kvalitu vody v žiadnej sledovanej zložke (sapróbny index biosestónu, biomasa fytoplanktónu

(chlorofyl-a), abundancia fytoplanktónu). Ústia sem odpadové vody z firmy Schaeffler (INA) a z areálu bývalého ZVL, ktorý je rozdelený na menšie podnikateľské subjekty. Voda z tohto areálu je do kanála odvádzaná iba počas havarijných situácií, inak je odpadová voda odvádzaná do Moravy. ČOV v areáli ZVL prevádzkuje firma Kinex.

- tok Moravy vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody okrem obsahu N-NO₂ a absorbovaných organic. halogénov AO_x. V hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch tok vyhovuje požiadavkám na kvalitu vody okrem abundancie (početnosti) fytoplanktónu.

● V zmysle §1 NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, za **citlivé oblasti** podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území SR v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd. Vodný útvar sa identifikuje ako citlivá oblasť, ak patrí do jednej z nasledujúcich skupín:

1. Prírodné sladkovodné jazerá a iné vodné útvary, ktoré sa pokladajú za eutrofické, alebo ktoré sa v blízkej budúcnosti môžu stať eutrofickými, ak sa neuskutočnia opatrenia proti eutrofizácii (eutrofizáciou je obohacovanie vody živinami, najmä zlúčeninami dusíka a fosforu, ktoré má za následok zvýšený rast cyanobaktérií, rias a vyšších vodných rastlín, čím môže dôjsť k nežiaducemu zhoršovaniu ekologickej stability, k zníženiu biodiverzity a kvality vody). Pri posudzovaní, ktoré živiny by mali byť znížené ďalším čistením, sa môže zohľadniť slabá výmena objemu vody v jazerách alebo vo vodných nádržiach v dôsledku nedostatočného prítoku. V týchto oblastiach sa musí zahrnúť odstraňovanie fosforu, ak sa preukáže, že odstraňovanie fosforu bude mať účinok na zníženie rizika alebo úrovne prejavu eutrofizácie. V miestach vypúšťania odpadových vôd z veľkých sídelných útvarov, z ktorých sa môžu do povrchových vôd dostať dusičnany, posúdiť tiež odstraňovanie dusičnanov.
2. Povrchové vody určené na odber pitnej vody, ktoré by mohli obsahovať vyššie koncentrácie nutrientov, ako sú stanovené v osobitnom predpise, ktorý vydá vláda, ak sa nepodniknú príslušné opatrenia.
3. Oblasti, kde z výsledkov monitoringu je evidentný stúpajúci trend koncentrácií nutrientov, a ak by sa nevykonali príslušné opatrenia a tento trend by pokračoval, treba ďalšie čistenie okrem čistenia uvedeného v § 36 vodného zákona.

Uvedené body 1. a 3. sa týkajú vodných tokov Morava (nutrienty - IV. trieda kvality (zvýšená koncentrácia dusičnanového dusíka), biologické ukazovatele - IV. trieda kvality, mikrobiologické ukazovatele - IV. trieda kvality), Chvojnica (nutrienty - III. trieda kvality, zvýšená koncentrácia dusičnanového dusíka), Kopčiansky kanál (voda má kyslíkový deficit, zvýšenú koncentráciu všetkých foriem dusíka, fosforu a vápnika. Prekročený bol aj ročný priemer ortuti a tetrachlóretylénu zo skupiny syntetických a nesyntetických látok. Za najnepriaznivejší faktor vplývajúci na znečistenie recipientu je nepriaznivý pomer prietoku vody v recipiente k množstvu vypúšťaných odpadových vôd).

● V zmysle § 2 NV SR č. 174/2017 Z.z., za **zraniteľné oblasti** podľa § 34 vodného zákona sa

ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. **Riešené územie obce Kátov je mimo zraniteľné oblasti.**

Podzemné vody

Podľa vymedzenia útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch podľa Vodného plánu Slovenska sú vymedzené v riešenom území a širšom okolí nasledovné útvary (zoznam útvarov podzemných vôd je uvedený v nariadení vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd):

- SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy,
- SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy.

Podľa kvalitatívneho vyhodnotenia z roku 2020 sú oba útvary v zlom chemickom stave.

Podľa kvantitatívneho vyhodnotenia sú oba útvary v dobrom kvantitatívnom stave.

Podzemné vody alúvia Moravy obsahujú zvýšené množstvá dusičnanov, síranov, zlúčeniny s obsahom železa, mangánu. Vody sú primárne znečisťované vodným tokom rieky Moravy, ktorá je ich hlavným zdrojom. Rieka je vplyvom antropogénnej činnosti veľmi znečistená. Významný zdroj znečistenia tvoria chemické látky využívané pri poľnohospodárskej produkcii.

Podľa rozdelenia SR územie spadá do rajónu Q001 Kvartér Moravy po Brodské s medzizrnovou priepustnosťou a vysokou hydrogeologickou produktivitou.

Využiteľné zdroje podzemných vôd sú definované ako tá časť prírodných zdrojov podzemných vôd, ktorú je možné z horninového prostredia technickými prostriedkami (vrty, záchyty prameňov, drény a iné technické zásahy) zachytávať a dlhodobo využívať. Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne je 100 - 200 l/s (pre rok 2019 - 144 l/s), odbery sú na úrovni 5 - 20 l/s (pre rok 2019 36,10 l/s). Bilančný stav je hodnotený ako dobrý (hodnotenie vzájomného vzťahu medzi využitelným množstvom podzemných vôd a odberom podzemných vôd vyjadrené v podobe bilančného stavu je ukazovateľom miery využívania vodných zdrojov v hodnotenom roku. Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2019, Bratislava 2020).

Z hodnotenia hydrologického roka 2020 (sondy Skalica a Holíč) vyplýva, že priemerné ročné hladiny podzemných vôd kolísali okolo minuloročných priemerných hladín (od -9 cm do +25 cm). V porovnaní s dlhodobými priemernými ročnými hodnotami priemerné hladiny poklesli (do -26 cm).

Maximálne ročné výdatnosti prameňov (Skalica) v roku 2020 zaznamenali oproti minulému roku poklesy aj vzostupy maximálnych výdatností prevažne v rozpätí 80 - 148 %. Oproti dlhodobým maximálnym výdatnostiam sa hodnoty v roku 2020 pohybovali prevažne v nižších hodnotách v rozpätí 30 - 76 %.

Termálne a minerálne vody

Zdroje termálnych a minerálnych vôd v záujmovom území neboli zaznamenané.

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

Obec Kátov sa nachádza v okrese Skalica a má rozlohu 427 ha. V katastri obce prevažuje poľnohospodárska pôda. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky (*Najviac rozšírené pôdy sú zvýraznené hrubým písmom*):

V k.ú. Kátov sa vyskytujú prevažne pôdy stredne ťažké až ťažké:

- 17 - černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké,
- 26 - čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové,**
- 27 - čiernice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové,**
- 28 - čiernice glejové až čiernice pelické, veľmi ťažké, karbonátové aj nekarbonátové.**

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, exogénne procesy ako sú vodná a veterná erózia sa v záujmovom území na poľnohospodárskej pôde neprejavujú.

Chemická degradácia pôdy

Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Ide o zvýšený obsah cudzorodých látok v pôde spôsobujúcich jej kontamináciu. Podľa (Čurlík, Šefčík In Atlas krajiny SR, 2002) sa na riešenom území nachádzajú pôdy nekontaminované, relatívne čisté.

Podrobnejšie informácie o pôde sú uvedené v kapitole I. 1 Pôda tejto správy o hodnotení.

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

Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Miklós, 2002) územie k.ú. Kátov spadá do do dubovej zóny, nížinnej podzóny, nížinnej oblasti, okresu niva Moravy a Myjavy, podokresu niva Moravy.

Väčšina katastra je dnes intenzívne využívaná na poľnohospodárske účely s prevažujúcim využívaním rozsiahlejších parciel na produkciu jednej kultúry. Diverzitu krajiny na západnej hranici katastra Kátov výrazne spestruje rieka Morava, ktorá je dominantným krajinným prvkom.

Potenciálna prirodzená vegetácia

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

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

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy (tvrdý lužný les)

Vyskytujú sa na alúviách väčších riek v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín do nadmorskej výšky 300 m n. m., do vyšších a relatívne suchších stanovišť údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinné poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrophilné druhy s výrazným jarným aspektom. Z drevín sú tu zastúpené druhy ako javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), topol čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*).

Reálna vegetácia

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

Prevažnú časť katastra obce Kátov pokrýva orná pôda. Lesy sú však v tomto k. ú. zastúpené až na výmere 37 ha (8,67%), a sú v správe podniku Lesy Slovenskej republiky š. p., LHC Holíč. Sú to všetko hospodárske porasty, vytvárajúce rozsiahlejšie porasty na severozápadnej hranici katastra obce pri Morave v nadmorskej výške 164 m n. m. Porasty predstavujú tvrdý lužný les s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere sú zastúpené aj porasty mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Predstavujú rôznoveké 80 až 130 ročné porasty, s nerovnomerným zakmenením, funkčný typ vodohospodársky produkčný. V drevinovej skladbe sa vyskytujú nasledovné druhy: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), topol čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha obyčajná (*Prunus padus*), javorovec jaseňolistý (*Negundo ceroides*).

Nelesné porasty sa vyskytujú hlavne ako brehové porasty popri vodných tokoch. Toky v záujmovom území sú lemované prevažne spoločenstvami vysokých bylín. Z drevín sa tu vyskytujú druhy: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*). Medzi bylinami v blízkosti vodného toku prevláda chlastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ďalej vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), ibiš bledý (*Althea pallida*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*) a iné.

V okolí sídiel, na rôznych skládkach a v okolí hospodárskych budov sa vyvíjajú nitrofilné vysokobylinné spoločenstvá ako spoločenstvo s trebulkou lesnou (*Anthriscetum sylvestris*), spoločenstvo s lobodou lesklou (*Sisymbrio-Atriplicetum nitentis*), spoločenstvo s vratičom (*Tanaceto-Artemisietum*), spoločenstvo so štiavcom špenátovým (*Rumex patientia*), spoločenstvo s bazou chabzdovou (*Sambucetum ebuli*) a iné.

Vegetácia vôd

V území sa nachádzajú vodné plochy a vodné toky na ktorých sa vyskytujú vodné spoločenstvá rastlín:

- vegetácia prirodzených eutrofných a mezotrofných vôd s ponorenými a na hladine plávajúcimi vodnými rastlinami, napr. spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrrhiza*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), leknica žltá (*Nuphar lutea*). Sú to spoločenstvá rastlín, ktoré sú pripevnené ku dnu alebo sa voľne vznášajú vo vode. Mnohé druhy môžu dočasne vynárať listy a reprodukčné orgány nad hladinu. Osídľujú eutrofné a mezotrofné prírodné a poloprírodné stojaté, periodicky prietochné, prípadne pomaly tečúce vody, ako sú mŕtve riečne ramená, aluviálne mokrade, ale aj antropogénne nádrže (rybníky, vodárenské nádrže, materiálové jamy) a kanály v nížinnom a pahorkatinovom stupni,
- nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*. Vyskytujú sa na dolných tokoch, kde sú relatívne vysoké teploty vody, pomalé prúdenie, malý obsah kyslíka, nízka priehľadnosť, jemnozrnný sediment, sedimentačné procesy, vyrovnané prietoky s periodickými záplavami), zarastajú veľmi rôznorodo v závislosti od lokálnych ekologických podmienok a manažmentu,
- makrofytná vegetácia plytkých stojatých vôd (*Ranunculion aquatilis*) - porasty ponorených a na hladine plávajúcich vodných rastlín, ktoré niekedy sprevádzajú nad hladinu vynorené rastliny. Štruktúra porastov je počas roka premenlivá. Väčšina druhov je adaptovaná na dočasné vyschnutie stanovišť a vytvára aj terestrické rastové formy. V takýchto podmienkach do porastov prenikajú niektoré jednoročné druhy. Osídľujú močiare a mokrade na inundačných územiach, okraje rybníkov, materiálových jam, priekopy, ktoré majú väčšinu roka plytkú vodu, ich dno sa môže krátkodobo obnažiť, ale aj opačne, v čase záplav je hĺbka vody väčšia. Z hľadiska prítomnosti živín sú to prevažne mezo- až eutrofné biotopy. Ťažiskom výskytu sú nížiny a pahorkatiny, zriedkavejšie môžu byť aj vo vyšších polohách, predovšetkým na sekundárnych biotopoch.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí hodnotené územie do oblasti palearktiskej, podoblasti eurosibírskej, a do hraničnej oblasti provincie listnatých lesov, do panónskeho úseku, provincie stepí (Jedlička, Kalivodová, 2002, In Atlas krajiny Slovenskej republiky).

Z hľadiska fauny sa v katastrálnom území obce stretávajú druhy lesných spoločenstiev, a druhy spoločenstiev vodných, poľných, lúčnych, záhrad a urbanizovaných území. Typickými druhmi väčších stavovcov vyskytujúcich sa v lesných, lúčnych a poľných biotopoch sú jazvec lesný (*Meles meles*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*) a zajac poľný (*Lepus europaeus*). Z drobných cicavcov sa tu vyskytujú krt podzemný (*Talpa europaea*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), myš domová (*Mus musculus*), plíšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), bieložúbka krpatá (*Crocivura suaveolens*).

Z poľných biotopov sem prenikajú ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*Apodemus sylvaticus*) a hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*).

Pre vtáky predstavuje hranica lesa a poľí významný ekotónový biotop medzi čisto lesným a poľným biotopom, nakoľko je vzhľadom na oslnenie a vyššiu teplotu bohatší na potravu, najmä hmyz a poskytuje tiež mnoho vhodných hniezdnych možností. Z vtákov sa v na hranici lesných a poľných biotopov, kroviskových lokalitách a lúčnych pasienkoch vyskytuje hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), žlna sivá (*Picus canus*), vlha hájová (*Oriolus oriolus*), viaceré druhy peníc ako napríklad peniaca čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), ďalej krutohlav hnedý (*Jynx torquilla*), pŕhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola rubicola*), zaletuje sem viacero druhov dravcov za potravou ako sú orol kráľovský (*Aquila heliaca*) a myšiak hôrny (*Buteo buteo*). Vyskytujú sa tu aj druhy cicavcov, charakteristické pre lesný biotop - napríklad srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), pľšík lieskový (*Muscardinus avellanarius*) a plch lesný (*Dryomys nitedula*).

Územie okolia obce je v súčasnosti silne antropogénne pozmenené – prevládajú polia, čo sa odrazilo aj na druhovom zastúpení živočíchov vyskytujúcich sa na poliach v katastri obce. Tu prevažujú druhy viazané na oráčinovú krajinu, na líniovú zeleň, kozmopolitné druhy a synantropné druhy viazané na ľudské sídla. Najbežnejšie druhy cicavcov sú chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Z vtákov je prítomný škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a iné.

V urbanizovanom území sa vyskytujú najmä kozmopolitné a synantropné druhy viazané na ľudské sídla, ako napr. myš domová (*Mus musculus*), kuna lesná (*Martes martes*), jež bledý (*Erinaceus roumanicus*) a hraboš poľný (*Microtus arvalis*).

Na území obce sa vyskytujú aj tečúce a stojaté vody, ktoré majú vlastnú zoocenózu. Mokrad'ové biotopy ako napr. vodné nádrže Baraky, Hliníky, Černé more, sú miestom výskytu viacerých druhov obojživelníkov a plazov ako sú rosníčka zelená (*Hyla arborea*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), skokan rapotavý (*Rana ridibunda*), užovka obojková (*Natrix natrix*). Táto lokalita predstavuje aj miesto, kde sa zdržuje pestrá ornitofauna vodných a pri vode žijúcich druhov, ktoré tu hniezdia alebo sa zastavujú na jarnej a jesennej migrácii. Sú to viaceré druhy kačíc - kačica divá (*Anas platyrhynchos*), kačica chrapačka (*Anas querquedula*), kačica chrapka (*Anas crecca*), z potápok potáпка chochlatá (*Podiceps cristatus*), potáпка malá (*Tachybaptus ruficollis*) a potáпка čiernokrká (*Podiceps nigricollis*), ďalej lyska čierna (*Fulica atra*), sliepočka zelenonohá (*Gallinula chloropus*), bučiak veľký (*Botaurus stellaris*), bučiačik močiarny (*Ixobrychus minutus*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*), labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), beluša veľká (*Egretta alba*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), z dravcov sa tu vyskytuje kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), haja červená (*Milvus milvus*) a orliak morský (*Haliaeetus albicilla*).

Faunu cicavcov viazaných na vodné biotopy na riešenom území reprezentuje vydra riečna (*Lutra lutra*) a v posledných rokoch sa významne zväčšila i populácia bobra vodného (*Castor fiber*).

V navrhovaných lokalitách – rozvojových zámeroch neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín a živočíchov. Výskyt chránených druhov vtákov nie je, vzhľadom na ich mobilitu, možné vylúčiť.

Migračné koridory

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Zmenšovanie, izolácia až strata prírodných biotopov a obmedzenie pohybu organizmov v krajine vedie k oslabeniu, v krajnej miere až k zániku citlivých druhov organizmov. Na rozdeľovanie a zmenšovanie biotopov (fragmentáciu) sú citlivé predovšetkým tie druhy živočíchov, ktoré obývajú rozsiahlejšie územie pri relatívne malom počte jedincov. Na základe podobných vlastností a nárokov na migráciu sú rozdelené cicavce do nasledovných kategórií:

1. Veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na veľké vzdialenosti v rámci jednotlivých štátov a celej Európy. Diaľkové migrácie v rámci jedného štátu až celej Európy sú typické pre niektoré druhy veľkých cicavcov, ako napr. jeleň lesný (*Cervus elaphus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk obyčajný (*Canis lupus*), mačka divá (*Felis silvestris*) a ďalšie. Táto skupina druhov je zároveň veľmi citlivá voči zmenšovaniu rozlohy biotopov a prekážkam na migračných trasách, ktoré by mala tvoriť priechodná krajina s vhodnými typmi biotopov (lesné, lúčne a pasienkové spoločenstvá).

Územím obce Kátov prechádza významná migračná cesta vedená nivou Moravy, kde migráciu veľkých druhov cicavcov nemožno vylúčiť.

2. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú na kratšie vzdialenosti, prípadne za potravou, vodou a na oddychové miesta. Do tejto skupiny sú zaradené niektoré druhy kopytníkov, ako napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), a pod. Pre uvedené druhy majú význam migrácie mladých jedincov, keď sa osamostatňujú a hľadajú si nové teritórium, tiež je veľmi dôležitá lokálna migrácia za potravou, vodou a na miesta odpočinku. Všetky uvedené druhy migrujú celým katastrom obce medzi lesíkmi a poľnými hájmi. Srnec hôrny sa vyskytuje najčastejšie na poliach a jeho migračný rádius dosahuje vzdialenosti do 50 km.

3. Stredne veľké cicavce a druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni. Skupinu stredne veľkých cicavcov reprezentujú druhy ako liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*Martes foina*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*) a pod. Posledné uvedené druhy sa vyskytujú a migrujú aj územím obce. Na ich presuny využívajú v závislosti od druhu kroviny, lúky, poľnohospodárske plodiny, brehovité porasty a vodné toky.

4. Drobné zemné cicavce sa v závislosti od druhu a od miest výskytu pohybujú na území priemerne na 600-700 m². Ide o druhy migrujúce za potravou na lokálnej úrovni. Preferujú na presun krovinové líniové biotopy a brehové porasty. Skupinu drobných zemných cicavcov reprezentujú druhy ako ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka obyčajná (*A. sylvaticus*), hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), piskor lesný (*Sorex araneus*), piskor malý (*S. minutus*), bielozubka bielobruchá (*Crocidura leucodon*), krt podzemný (*Talpa europaea*), myška drobná (*Micromys minutus*), prípadne myš domová (*Mus musculus*) a myš obilná (*Mus spicilegus*).

Dôležitými krajinnými prvkami pri migráciách cicavcov sú líniové spoločenstvá (líniová vegetácia, kroviny, remízky, vetrolamy, brehové porasty), ktoré pomáhajú cicavcom prekonávať bariéry v krajine. Na území obce sú dôležitým líniovým prvkom vodné toky s brehovými porastmi a okolitými biotopmi (kroviny a líniová vegetácia), a líniové porasty popri poľných cestách tvorené hlavne lipou malolistou, topoľom bielym, agátom bielym, javormi, orechom kráľovským a slivkou domácou, slivkou čerešňoplodou a bazou čiernou plnia funkciu koridorov pre druhy, ktoré migrujú za potravou na lokálnej úrovni, t. j. druhy, ktoré migrujú na kratšie a malé vzdialenosti a vyhovujú im aj užšie a chudobnejšie brehové a líniové porasty na poliach.

Územný plán obce nenavrhuje rozvojové zámery, ktoré by vytvorili na migračných trasách živočíchov nepriechodnú bariéru. Samotné rozvojové lokality nezasahujú do migračných koridorov.

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

Podľa zastúpenia zložiek súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ), ich usporiadania a plošnej výmery v rámci katastrálnych území možno obec a jej katastrálne územia rozdeliť podľa určeného vedúceho prvku (pomer medzi lesnými porastmi, TTP a OP) do kategórie kde v k.ú. prevažuje poľnohospodársky fond s dominanciou ornej pôdy..

TTP sa vyskytujú v nive Moravy, lesné porasty taktiež a fragmenty nelesnej drevinovej vegetácie sú v katastri zastúpené minimálne, najmä ako brehové porasty tokov. Sídlo má kompaktný charakter a je viazaná na líniový prvok cestnej siete.

Diverzita krajiny - z hodnotenia diverzity krajiny (ÚSES okresu Skalica, 2019) vyplýva, že výsledná hodnota diverzity krajiny je nad úrovňou slovenského priemeru (výšku Shanonovho indexu diverzity ovplyvnila poloha okresu Skalica na kontakte Chvojnickej pahorkatiny a nivy rieky Morava v kontexte prevládajúcej homogénnej poľnohospodárskej krajiny). Zvýšenie tejto hodnoty možno dosiahnuť výraznejšou fragmentáciou krajiny doplnením nových ekostabilizačných prvkov (biokoridory, aleje, pásy NDV).

Zdrojom pre pomenovanie krajinej pokrývky je súčasná krajinná štruktúra (SKŠ - druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme), na základe ktorej sa následne definuje štruktúra krajinej pokrývky (ŠKP). Celková krajinná štruktúra je založená na spôsobe striedania a rozmiestnenia krajinných elementov v priestore. SKŠ je tvorená súborom prvkov, ktoré

človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny.

Lúčno-pasienkárská krajina je typická pre TTP v severozápadných častiach k.ú. obce. V ostatných častiach k.ú. prevláda oráčinová krajina. Vidiecke sídlo predstavuje urbanizovanú krajinu.

Základné prvky SKŠ tvorí:

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

Lesná vegetácia

Na území obce Kátov zaberá lesná vegetácia plochu 37 ha (8,67%). Sú to všetko súvislé hospodárske porasty, vytvárajúce rozsiahlejšie porasty na severozápadnej hranici katastra obce pri rieke Morava. Porasty predstavujú tvrdý lužný les s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere sú zastúpené aj porasty mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Predstavujú rôznoveké 80 až 130 ročné porasty.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. V rámci ÚSES má funkciu biokoridorov. Je najčastejšie líniového charakteru, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a poľných ciest, poľné remízky. Súvislé brehové porasty má len Kopčiansky kanál (Tok Chvojníca je v katastri obce Kátov regulovaná bez brehových porastov, Kátovské rameno preteká lesnými porastmi a spojovací kanál Novomlynské rameno má brehové porasty len na časti toku cca 250 m pri záhradkárskej osade Baraky). Nesúvislé chudobné brehové porasty sa nachádzajú aj popri odvodňovacích kanáloch v severovýchodnej časti katastra v lokalite s trvalo trávnatými porastmi..

Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií sú v katastri obce Kátov v rámci poľnohospodárskej pôdy zastúpené trvalo trávnaté porasty 86 ha, t. j. 20,14% z výmery katastra. Nachádzajú sa väčšinou v severozápadnej časti katastra.

Poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry

Poľnohospodárska pôda je v k. ú. Kátov na celkove výmere 323 ha, čo je 75,6 % z plochy katastra, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – 67,5 % (218 ha). Rozkladá sa okolo celej obce s výnimkou SV časti katastra. Trvalé kultúry sú v tomto území zastúpené málo, predstavujú ich hlavne záhrady.

Vodné toky a plochy

V katastri obce Kátov vodné toky a plochy tvoria významný krajinotvorný prvok. Zastúpené sú tokmi – Morava, Chvojnica, Kátovské rameno, Kopčiansky kanál, Novomlynské rameno, a vodnými plochami - Baraky, Hliníky a Černé more. Vodné toky, predovšetkým neregulované (Kátovské rameno a Novomlynské rameno) predstavujú významné biotopy v rámci regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability.

Sídlné a technické prvky (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla ako aj ostatné plochy, napr. poľnohospodárske družstvo a línie technickej infraštruktúry ako sú elektrovedy a technické vybavenie územia. Celková zastavaná plocha obce predstavuje 37 ha, t. j. 8,6% katastra. Ide o vidiecky typ zástavby umiestnený centrálné v k.ú. Kátov.

Dopravné objekty a línie

Kataster obce je dobre sprístupnený cestnou sieťou. Dopravné objekty predstavujú cesty II. a III. triedy, železničná trať, miestne komunikácie v obci, účelové a poľné komunikácie. Dopravné línie sú orientované predovšetkým smerom SV - JZ.

Sídlna vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci zastavaného územia obce:

- A. verejná zeleň – plochy vo vlastníctve obce, verejnosti prístupné bez obmedzenia,
- B. vyhradená zeleň – plochy neprístupné, v súkromnom vlastníctve, napr. plochy zelene v areáloch družstva atď.,
- C. špeciálna zeleň – napr. cintorín.

A. verejná zeleň

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. V zastavanom území obce zeleň predstavuje hlavne sprievodnú zeleň komunikácií, vodných tokov a malých vodných plôch (Hliníky a Černé more), verejných priestorov a pod.

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

K najpočetnejším druhom vegetácie patria viaceré druhy javorov, topoľov, orech kráľovský, jaseň, čerešňa vtáčia, lipa malolistá a ďalšie. V krovinovej etáži prevládajú druhy baza čierna, bršlen európsky, ruža šípová a zob vtáčí. Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje, smrek a borovice.

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

B. vyhradená zeleň

Plochy súkromnej zelene tvoria predovšetkým záhrady, ktoré sú zastúpené v obci asi 48,6% z plochy zastavaného územia obce. Zeleň v nich tvoria prevažne druhy pestované za účelom produkcie ovocia a zeleniny, ozdobné druhy krovín a kvetinová výsadba.

C. špeciálna zeleň

Zeleň cintorína – vnútornú plochu starého cintorína predstavujú predovšetkým nízke porasty ozdobných krovín a trávniky, vzrastlé dreviny sa tu nachádzajú len ako solitéry v JZ a JV časti. Ide o listnaté druhy predovšetkým lipy v kombinácii s ihličnatými drevinami v celkovo dobrom zdravotnom stave.

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

Územná ochrana prírody

Do k.ú. Kátov zasahujú nasledovné chránené územia:

Maloplošné chránené územie**PP Kátovské rameno**

Výmera: 60 500 m², k.ú. Holíč a k.ú. Kátov.

Vyhlásenie: v roku 1986 Vyhláškou č. 293/1996 z 30. 9. 1996, účinnou od 1. 11. 1996.

Dôvod ochrany: chránené územie bolo vyhlásené na ochranu posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy v južnej časti Dolnomoravského úvalu s výskytom chránených a ohrozených druhov fauny a flóry, viazaných na vodné a močiarne biotopy, ktoré sú dôležité z viacerých hľadísk.

Stupeň ochrany 5.

Správa: S-CHKO Záhorie.

Ochrana drevín

V katastri obce sa nenachádzajú vyhlásené chránené stromy.

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

Je to sústava chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a

prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

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

Územie európskeho významu SKUEV0315 Skalické alúvium Moravy

Výmera: 251,45ha

Vyhlásenie: Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004.

Dôvod ochrany: ochrana biotopov európskeho významu: 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubrip.p.* a *Bidentitio np.p.*, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a druhov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany: pľocháč červený, kunka červenobruchá, roháč obyčajný, fuzáč veľký, lopatka dúhová, korýtko riečne, klinovka hadia, hrebenačka vysoká, hrúz bieloplutvý, mlok dunajský, bobor vodný, boleň dravý.

Stupeň ochrany: 3.

Správa: S-CHKO Záhorie.

Územie európskeho významu SKUEV2315 Skalické alúvium Moravy

Výmera: 251,45ha

Vyhlásenie: Výnos MŽP SR č. 1/2017 z 7.dec. 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1.

Dôvod ochrany: ochrana biotopu európskeho významu 6510 nížinné a podhorské kosené lúky a druhov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá, ohniváček veľký, modráčik bahniskový.

Stupeň ochrany: 3.

Správa: S-CHKO Záhorie.

Chránené vtáčie územie SKCHVU016 Záhorské Pomoravie

Výmera: 106,030 ha, k. ú. Kátov a k.ú. Skalica. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany.

Vyhlásenie: Nariadením vlády SR č. 145/2015 zo dňa 17. júna 2015,

Dôvod ochrany: zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chliašťa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečného, bučiačika močiarneho, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečného, muchárika bielokrkého, kačice chrapľavej, kačice chripľavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, d'atľa prostredného, d'atľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi siatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Stupeň ochrany: taký stupeň ochrany prírody a krajiny s akým územím sa prekrýva. Na prekryve s územím PP Kátovské rameno platí 5. stupeň ochrany, na území v prekryve s SKUEV0315 Skalické alúvium Moravy platí 3. stupeň ochrany a na zvyšnom území platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Správa: S-CHKO Záhorie.

Územným systémom ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

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

- biocentrum (Bc), ktoré predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev,
- biokoridor (Br) je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia prvkov ÚSES. Na účely ochrany prírody a krajiny sa obstaráva dokumentácia ochrany prírody a krajiny. Súčasťou je aj dokument Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Skalica (2019). Tento dokument klasifikoval nasledovné prvky ÚSES aj na hodnotenom území:

Nadregionálny biokoridor hydrický

NRBk1 Alúvium Moravy (predtým pomenovaný ako Biokoridor nivy rieky Moravy)

Dĺžka, šírka existujúca: cca 29 000 m, 94 – 2 000 m

Stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: Prevažne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Brodské, Gbely, Holíč, Kátov, Kopčany, Letničie, Petrova Ves, Radimov, Skalica, Unín

Charakteristika a trasa biokoridoru:

Biokoridor vedúci po celej západnej hranici okresu Skalica má mimoriadny význam nie len na regionálnej úrovni. Na území okresu vedie jeho trasa zo severu na juh, kde pokračuje do okresu Senica. Biokoridor sleduje vodný tok Morava, jeho súčasťou sú aluviálne lúky a lužné lesy sprevádzajúce vodný tok

Legislatívna ochrana, genofondové lokality v k.ú. Kátov: SKCHVU016 - Záhorské Pomoravie, GL4 (Kátovské rameno (Kátovský kút)),

Ohrozenia, konfliktné uzly: narušenie hydrologického režimu na území biokoridoru, nevhodné zásahy do brehových porastov, poľnohospodárska činnosť v konflikte so záujmami ochrany prírody a krajiny, znečisťovanie toku a ťažba riečneho materiálu, úbytok brehových

porastov, resp. pôvodných druhov drevín, úpravy toku, šírenie inváznych druhov, zmenšovanie plochy aluviálnych lúčnych a močiarnych biotopov a zvyškov lužných lesov.

Manažmentové opatrenia: zabezpečiť kvalitný hydrologický režim na území biokoridoru, vylúčiť nevhodné zásahy do brehových porastov, zosúladiť poľnohospodársku činnosť na území biokoridoru so záujmami ochrany prírody a krajiny, zamedziť znečisťovaniu toku a živeľnej ťažbe riečného materiálu,

Protierózne, vodohospodárske, breho ochranné a protideflačné opatrenia: uchovať aluviálne lúky, zabezpečiť doplnenie brehových porastov pôvodnými druhmi drevín (rekonštrukcia brehových porastov, doplnenie úsekov bez pobrežnej vegetácie), manažment inváznych druhov, vylúčiť zmenšovanie plochy aluviálnych lúčnych a močiarnych biotopov a zvyškov lužných lesov na území biokoridoru.

Biokoridory regionálneho významu

RBk1 Chvojníca

Dĺžka, šírka existujúca: cca 20 000 m, 80 – 200 m

Kategória: Biokoridor regionálneho významu - hydrický

Stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: prevažne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Dubovce, Holíč, Kátov, Lopašov, Oreské, Popudinské Močidl'any, Radošovce, Trnovec

Charakteristika a trasa biokoridoru: Biokoridor Chvojníca je ľavostranný prítok Moravy s prevažne dobre vyvinutými brehovými porastmi a miestami v intenzívne poľnohospodársky obhospodarovanej krajine. Prechádza naprieč celým územím okresu Skalica. Na území okresu začína na severovýchodnej hranici nad obcou Lopašov, a vedie severozápadným smerom, na konci s napojením na RBc Holíčsky les

Legislatívna ochrana, genofondové lokality v k.ú. Kátov: -

Ohrozenie, konfliktné uzly: poľnohospodárstvo a súvisiaca eutrofizácia, blízkosť cestných komunikácií – uzly cestných komunikácií (najvýznamnejšie cesta 51 a 426) a vodného toku, výrubby brehových porastov z rôznych dôvodov, regulácia a narušanie brehov, znečisťovanie brehov a toku odpadmi, šírenie inváznych druhov,

Manažmentové opatrenia: zachovať súčasný stav, revitalizovať regulované a poškodené úseky toku a brehových porastov, doplniť a rozšíriť brehové porasty, monitorovať a odstraňovať invázne druhy, zamedziť tvorbe nelegálnych skládok, zvýšiť podiel lúčnych porastov na nive vodného toku

RBk5 Veterník – Starohorský potok – Výtržina – Holíčsky les

Dĺžka, šírka existujúca: cca 7 200 m, 60 – 200 m

Kategória: Biokoridor regionálneho významu – hydrický

Stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Kátov, Skalica, Vrádište

Charakteristika a trasa biokoridoru: Biokoridor prepája RBc Veterník a RBc Holíčsky les. Trasa biokoridoru kopíruje vodný tok Starohorský potok, napája sa na vodný tok Výtržina,

ktorým vytvára napojenie na RBc Holíčsky les. Od RBc Veterník vedie severozápadným smerom, po napojení na Výtržinou smeruje na juhozápad.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: -

Ohrozenie, konfliktné uzly: Z veľkej časti prechádza trasa biokoridoru poľnohospodárskou krajinou, kde hrozí narušenie funkčnosti rôznymi poľnohospodárskymi činnosťami. Konfliktné uzly vytvára kolízia s cestnými komunikáciami (cesta č. 426) a železničnou traťou.

Manažmentové opatrenia: Nutná je doplnenie resp. výsadba brehovej vegetácie najmä na úseku biokoridoru v blízkosti mesta Holíč. Všetky existujúce porasty vegetácie sprevádzajúce vodné toky je nutné bezpodmienečne zachovať, zamedziť akýmkoľvek snahám o ich úpravu resp. likvidáciu. Zabrániť snahám o potenciálnu zmenu využitia územia, napr. rozširovanie golfového areálu.

Biocentrá regionálneho významu

RBc1 Holíčsky les

Výmera existujúca: 1 262,68 ha

Stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: Prevažne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Skalica, Kátov, Holíč, Kopčany

Charakteristika, zastúpenie biotopov: Komplex lužných lesov s prevahou tvrdých lužných lesov a zastúpením i vrbovo-topoľových spoločenstiev mäkkých luhov v inundačnom priestore rieky Moravy i mimo neho so zvyškami mŕtvych ramien. Druhovú zloženie stromového i bylinného poschodia je blízke prirodzenému.

Cieľové spoločenstvá: spoločenstvá tvrdých luhov, spoločenstvá mäkkých luhov.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality v k.ú. Kátov: SKCHVU016 - Záhorské Pomoravie, PP Kátovské rameno, GL1, GL4.

Ohrozenia: lesohospodárska činnosť – nevhodné zásahy a ovplyvňovanie prirodzeného vývoja spoločenstiev, výrub drevín, nelegálne skládky odpadu

Manažmentové opatrenia: ponechať súčasné využitie, šetrné postupy manažmentu lesa, odstraňovanie nelegálnych skládok odpadu

Genofondovo významné lokality

GL1 Holíčsky les

Výmera: 1146 ha

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Holíč, Kátov, Skalica

Charakteristika: Tvrdý lužný les s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere aj výskyt porastov mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Jedná sa o lesy hospodárske, s prevažujúcou funkciou produkcie dreva, patriace do LHC Holíč. Vyskytujú sa v nadmorskej výške 165 m n. m., na alúviu rieky Morava, v severnej časti okresu. Predstavujú rôznoveké 80 až 130 ročné porasty, s nerovnomerným zakmenením, funkčný typ vodohospodársky produkčný. V drevinovej skladbe sa vyskytujú nasledovné druhy: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab

obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), topol' čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha obyčajná (*Padus racemosa*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), v podraсте napr. ostružina ožinová (*Rubus ceasius*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*) a i. V bylinnej vrstve prevládajú blyskáč jarný (*Ficaria verna*), pl'úcnik lekársky (*Symphytum officinale*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), fialka lesná (*Viola sylvestris*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*) a i. Lokalita významná aj ako hniezdny biotop viacerých druhov vtákov.

Ohrozenie: lesohospodárske činnosti, výrub drevín, nelegálne skládky odpadu

Manažmentové opatrenia: ponechať súčasné využitie, šetrné postupy manažmentu lesa, odstraňovanie nelegálnych skládok odpadu

GL4 Kátovské rameno

Výmera: 17,14 ha

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Kátov, Holíč

Charakteristika: Časť neprietočného ramena rieky Moravy s vodnou a pobrežnou vegetáciou. Chránené formou PP, ktorá je vyhlásená na ochranu posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy v južnej časti Dolnomoravského úvalu s výskytom chránených a ohrozených druhov fauny a flóry, viazaných na vodné a močiarne biotopy, ktoré sú dôležité z viacerých hľadísk. Jedná sa o biotop prirodzených eutrofných a mezotrofných stojatých vôd s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, s výskytom druhov leknica žltá (*Nuphar lutea*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrhiza*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbulatus*). Ďalej sa fragmentálne vyskytujú trstinové spoločenstvá mokradi (*Phragmition*), brehové porasty sú tvorené druhmi mäkkých lužných lesov, napr. vŕba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), topol' čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. napr. Biotopy využívané viacerými druhmi vodných vtákov, napr. rybárik riečny (*Alcedo atthis*), volavka popolavá (*Ardeacinerea*), beluša veľká (*Egretta alba*), druhov viazaných na lužné lesy, napr. kúdelníčka lužná (*Remiz pendulinus*), slávik veľký (*Luscinia luscinia*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*) a i. 5. stupeň ochrany.

Ohrozenie: rekreačný rybolov, zazemňovanie, eutrofizácia (prirodzená), výskyt inváznych neofytov - zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), hviezdňik ročný (*Stenactis annua*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), výrub brehových porastov z rôznych dôvodov.

Manažmentové opatrenia: manažment inváznych druhov, zachovať súčasný stav brehových porastov, doplniť brehové porasty drevinami najmä v južnej časti lokality.

GL5 Výtržina (Kopčanský potok - Kopčiansky potok)

Výmera: 13,03 ha

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Kátov, Vrádište, Skalica

Charakteristika: Upravovaný vodohospodársky významný vodný tok, ohrádzovaný, v medzihrádzovom priestore spoločenstvá litorálu, prevažne trstinové spoločenstvá mokradi (*Phragmition*) s trst'ou obyčajnou (*Phragmites communis*) a pálkou úzkolistou (*Typha angustifolia*) a brehové porasty s druhmi mäkkého lužného lesa. V druhovom zložení

brehových porastov sa vyskytujú topol' čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), vrba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), v. rakytová (*S. caprea*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), plamienkok plotný (*Clematis vitalba*) a i.

Ohrozenie: výrub brehových porastov z rôznych dôvodov, regulácia a narúšanie brehov, znečisťovanie brehov a toku odpadmi, vypúšťanie splaškových odpadových vôd, šírenie invázných druhov, blízkosť cesty (viacnásobné križovanie migračných trás obojživelníkov)

Manažmentové opatrenia: zachovať súčasný stav, revitalizovať regulované a poškodené úseky toku a brehových porastov, odstraňovanie a monitoring invázných druhov, zamedziť tvorbe nelegálnych skládok

GL42 Holíč - Chvojníca

Výmera: 12,09 ha

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Holíč

Charakteristika: Mokrad'ové spoločenstvá v medzihrádzovom priestore, s výskytom zaujímavých spoločenstiev chrobákov.

Ohrozenie: -

Manažmentové opatrenia: kosenie lúčnych porastov v priestore, nepoužívať agrochemikálie, inak bez zásahu

Ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK)

EVSK1 Alúvium Moravy

Výmera: 221,53 ha

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Skalica, Kátov, Holíč, Kopčany, Gbely, Brodské

Charakteristika: Biokoridor vedúci po celej západnej hranici okresu Skalica má mimoriadny význam nielen na regionálnej úrovni. Na území okresu vedie jeho trasa zo severu na juh, kde pokračuje do okresu Senica. Biokoridor sleduje vodný tok Morava, jeho súčasťou sú aluviálne lúky a lužné lesy sprevádzajúce vodný tok.

EVSK6 Holíčsky les

Výmera: 681,95 ha

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Kopčany, Holíč, Kátov, Skalica

Charakteristika: Komplex lužných lesov s prevahou tvrdých lužných lesov a zastúpením i vrbovo-topoľových spoločenstiev mäkkých luhov v inundačnom priestore rieky Moravy i mimo neho so zvyškami mŕtvych ramien. Druhovú zloženie stromového i bylinného poschodia je blízke prirodzenému.

Tab. 4: Návrhy manažmentových opatrení pre jednotlivé prvky RÚSES:

<i>prvok RÚSES</i>	<i>kód manažmentového opatrenia</i>	<i>číslo opatrenia</i>
NRBk1	MO42	9, 7, 16, 11, 8, 17
RBk1	MO40	8, 7, 17, 18, 20
RBk5	MO36	8, 20, 22
RBc1	MO23	5, 18
GL 1	MO11	18, 5
GL 5	MO35	8, 17, 18

Vysvetlivky:

- 5 - vylúčiť necitlivú ťažbu, resp. používať šetrné spôsoby obhospodarovania lesov, v hospodárskych lesoch používať jemnejšie hospodárske postupy a zásahy výberkového spôsobu obhospodarovania lesov,
- 7 - zamedziť zásahy do brehových porastov a výrub brehových porastov
- 8 - zabezpečiť doplnenie brehových porastov pôvodnými druhmi drevín, resp. doplnenie úsekov bez pobrežnej vegetácie
- 9 - zabezpečiť kvalitný hydrologický režim, nezasahovať do vodného režimu a vylúčiť nevhodné úpravy vodných tokov a plôch
- 11 - vylúčiť zmenšovanie plochy aluviálnych lúčnych a močiarnych biotopov a zvyškov lužných lesov
- 16 - eliminácia vplyvov z okolitej poľnohospodársky využívanej krajiny, zosúladiť poľnohospodársku činnosť so záujmami ochrany prírody a krajiny
- 17 - zamedziť druhovej invázií
- 18 - manažovať nelegálne skládky odpadu
- 20 - ponechať súčasnú legislatívnu ochranu - stupeň a kategóriu ochrany prírody a krajiny
- 22 - zabrániť zmene využitia pozemkov

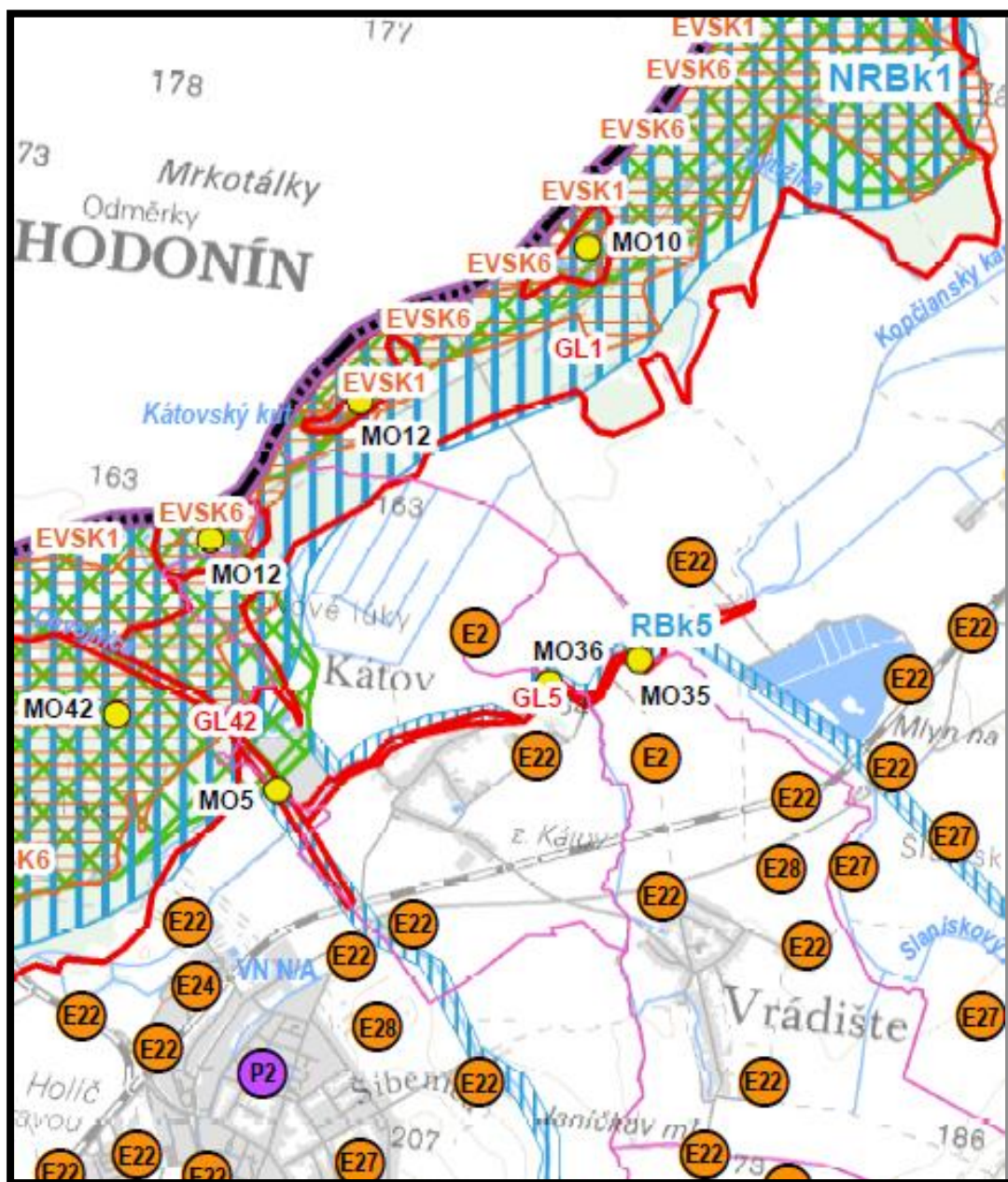
Ekostabilizačné opatrenia na plochy mimo prvkov RÚSES:

K zvýšeniu ekologickej stability územia sú navrhnuté opatrenia prispievajúce k tvorbe ekologicke vyváženej krajiny, eliminácii eróznej činnosti vody a vetra, zabezpečeniu optimálneho využitia územia, eliminácii vplyvu bariérových prvkov a pod.

Návrhy opatrení v danej kapitole sú definované na plochy mimo prvkov RÚSES (opatrenia označené hviezdíčkom sú graficky znázornené v mape č.5 Návrh RÚSES):

- E2*** - zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine, rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu (makroštruktúry) na menšie bloky (mezoštruktúry až mikroštruktúry)
- E22*** - zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie v okolí antropogénnych objektov s nepriaznivými vplyvmi na životné prostredie - poľnohospodárske a priemyselné objekty, skládky

Obr.7: Výrez z výkresu Návrh R-ÚSES a ekostabilizačných opatrení.(RUSES okresu Skalica, 2019)



Návrh regulatívov pre ÚPD a projekty pozemkových úprav

Návrh regulatívov pre ÚPD a projekty pozemkových úprav sa týka najmä zabezpečenia funkčnosti návrhu prvkov RUSES, biocentier, biokoridorov, manažmentu genofondových plôch, navrhovaných ekostabilizačných opatrení, ochrany prírodných zdrojov, a pod.

1. zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb; prispôbiť vedenie tras dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,

2. podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,
3. v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť;
4. z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentier) vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
5. podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry,
6. rešpektovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým chránených pôd a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanisticky rozvoj územia,
7. rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodne danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
8. zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
9. zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradi, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vodozdržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov,
10. zabezpečiť elimináciu stresových faktorov v chránených územiach prírody a v prvkoch RÚSES
11. podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávnením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,
12. využívať poľnohospodársku pôdu v súlade s jej produkčným potenciálom na úrovni typologicko-produkčných kategórií, rešpektujúc limity z prírodných danosti a legislatívnych obmedzení,
13. zachovať prirodzený charakter vodných tokov, nerealizovať vyrub brehovej vegetácie, aby sa neohrozila funkčnosť biokoridorov,
14. hydrické biokoridory odizolovať od poľnohospodársky využívanej krajiny pufkanými pasmi TTP (min. šírka 10 – 15 m) alebo krovinami, s cieľom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi z poľnohospodárskej výroby,
15. realizovať protierózne opatrenia na poľnohospodárskej pôde so silnou a extrémnou eróziou

V navrhovanom ÚPN obce Kátov sú už rešpektované opatrenia č. 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 a zahrnutie opatrení č. 3, 4, 11, 14 a 15 bude odporúčané.

Návrh Miestneho územného systému ekologickej stability

Územný plán obce navrhuje nasledovné prvky MÚSES:

Miestne biocentrá

MBc-1

Biocentrum nadväzuje na lesný porast. Biocentrum je prioritne tvorené trvalým trávnym porastom v kombinácii sprievodnej vegetácie okolo odvodňovacích kanálov. Pomerne rozsiahla plocha TTP zaberá takmer celú severnú časť riešeného územia. Zachovanie týchto porastov je jedna z hlavných priorít tvorby kostry MÚSES. K základným manažmentovým opatreniam zaraďujeme dosev semien pôvodných druhov, kosenie po pásach od stredu k okraju, zamedziť chemickému ošetrovaniu porastov, kosenie porastu zladit' aj zo zoologického hľadiska, redukovať samonálet (stanoviť možné percento ponechania samonáletu, eliminovať invázne druhy rastlín a drevín, používať ľahkú mechanizáciu.

MBc-2

Biocentrum je tvorené vodnou plochou Baraky a pobrežnou vegetáciou. Navrhujeme rozšírenie a obnovu prirodzenej druhovej skladby v blízkosti záhradkárskej osady, kde dochádza k výsadbe nepôvodných druhov. Medzi vegetáciou a ornou pôdou navrhujeme vytvoriť zatrávnenie na zmiernenie intenzívneho poľnohospodárskeho využívania okolitej ornej pôdy. Medzi ďalšie opatrenia patrí ochrana hniezdisk od 1.4 do 1.8, obmedzením prístupu k brehovým porastom.

Existujúce interakčné prvky**IP-1**

Nelesná líniová vegetácia okolo areálu družstva, ktorá sa popri spevnenej ceste tiahne až ku hranici intravilánu. Vegetáciu navrhujeme zachovať, prípadne doplniť novou výsadbou. Pri výsadbe je nutné uprednostniť pôvodné domáce druhy.

IP-2

Plošná nelesná drevinová vegetácia nepravidelného tvaru tiahnuca sa od Kopčianskeho kanála okolo družstva až k miestnej spevnenej ceste. Porast je rozvoľnený v niektorých častiach bez výrazného zápoja.

IP-3

Sprievodná vegetácia popri kanáloch, ktorý striedavo vstupuje do rieš. územia. Vegetácia sa tiahne od Kopčianskeho kanála resp. od miestnej spevnenej cesty striedavo popri katastrálnej hranici. V časti nad železničnou traťou je kanál bez porastu. Odporúčame doplnenie sprievodnej vegetácie.

IP-4

Plošný IP tvorený vodnou plochou Hliníky (bývalá protipožiarna nádrž) s okolitou vegetáciou. Výsadba má urbárny charakter s výsadbou rôznych drevín napr. breza a moruša. Vodná plocha slúži ako relaxačný priestor. Navrhujeme postupné doplnenie vegetácie pôvodnými druhmi drevín.

IP-5

Pomerne široký líniový prvok tiahnuci sa od lesného porastu (NRBk 1 Alúvium Moravy) ornou pôdou resp. TTP až ku katastrálnej hranici s k.ú. Skalica. Časť prvku bez vegetácie navrhujeme na rekonštrukciu ako **rIP-5**.

Novonavrhované prvky MÚSES**nIP-1**

Navrhované stromoradie popri poľnej ceste v šírke 5 m. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-2

Navrhované viacadové stromoradie resp. medza v šírke 10 m. Medza bude plniť najmä ekologickú, vodozádržnú a mikroklimatickú funkciu. Medza zabezpečí prepojenie medzi MBc2 a nIP3. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-3

Navrhované stromoradie popri poľnej ceste v šírke 5 m. Stromoradie navzájom prepojí RBk5, IP5 a nIP2. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-4

Navrhované viacadové stromoradie resp. medza v šírke 10 m. Medza bude plniť najmä ekologickú, vodozádržnú a mikroklimatickú funkciu. Medza zabezpečí prepojenie medzi IP5 a nIP5. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-5

Navrhované stromoradie popri poľnej ceste v šírke 5 m je pokračovaním nIP4 popri poľnej ceste. Stromoradie navzájom prepojí existujúci porast v k.ú. Skalica a spojením s nIP4 aj prepojenie s IP5. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%. Negatívnym javom je trasovanie nadzemného el. vedenia cez líniu interakčného prvku.

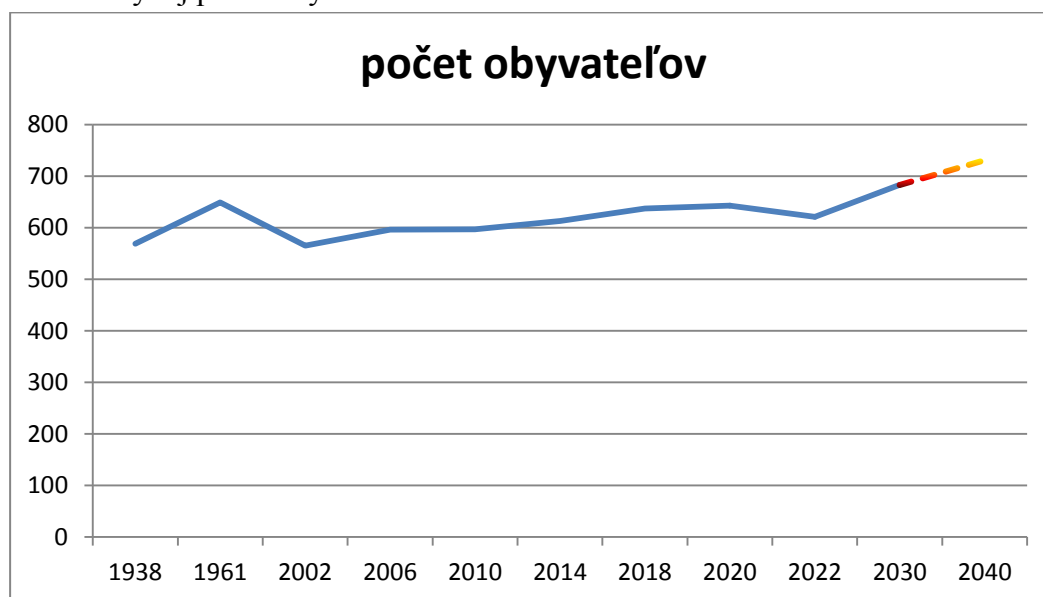
nIP-6

Navrhované viacadové stromoradie resp. medza v šírke 15 m. Hlavnou funkciou medze bude rozdelenie pomerne veľkého honu ornej pôdy. Medza bude plniť najmä ekologickú, vodozádržnú a mikroklimatickú funkciu. Medza nebude priamo prepájať žiadne prvky, avšak bude sa napájať na existujúcu vegetáciu okolo železničnej trate. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%. Negatívnym javom je navrhnutá trasa káblového vedenia VN 22 kV, križujúca líniu interakčného prvku. Existujúce vzdušné vedenie VN bude zrušené.

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

Rozloha obce je 4,27 km² pri počte obyvateľov 622 uvádzaného k roku 2022 je hustota 146 obyvateľa/km². Obec je charakteristická stálym dlhodobým miernym nárastom obyvateľov, čo možno z urbanistického hľadiska charakterizovať ako vhodný vývoj. Snahou obce je vytvoriť aj prostredníctvom územnoplánovacej dokumentácie pozitívne rozvojové možnosti všetkých funkčných zložiek v sídle v snahe pozitívne ovplyvniť demografický vývoj aj naďalej. Do budúcnosti možno uvažovať s neustálym prírastkom obyvateľstva, hlavne ovplyvneným blízkosťou okresného mesta Skalica a mesta Holič. Do roku 2040 je podľa návrhu strategického dokumentu (optimistický variant A) predpoklad nárastu počtu obyvateľov na úroveň 731 obyvateľov.

Obr. 7: Vývoj počtu obyvateľov obce Kátov



10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Na území obce Kátov sa nachádza v strede obce národná kultúrna pamiatka - kostol zo začiatku 20. stor. na mieste bývalého kostolíka z 18. storočia **Kostol sv. Imricha** – NKP zapísaná v ÚZPF pod č. 70339/1.

Na území obce Kátov sa nachádzajú architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale majú nesporne urbanistické, architektonické a historicko-kultúrne hodnoty:

- **Lurdská kaplnka** - (pri kostole), postavená v roku 2000. Uzáver tvorí ihlanová vežička,
- **Evanjelická zvonica** - (na hlavnej ulici v blízkosti kostola), z roku 1910, zrekonštr. roku 1930 (umiestnenie kontajnerov v blízkosti zvonice nie je vhodné),
- **Križ** - (pred kostolom), postavený v roku 1946,
- **Križ** - (pri ceste do Holíča), z roku 1921,
- **Kaplnka sv. Vendelína** - (na okraji obce), bez datovania, jednoduchá božia muka s nikou a sochou sv. Vendelína.
- **Križ** - hlavný cintorínsky križ a **dobové náhrobné kamene** na cintoríne.
- **Stodoly, drevené, murované** (v obci);
- **Odvodňovací rigol z prírodného kameňa** (na hlavnej ulici);
- **Historická vzrastlá zeleň** (pri cintoríne, pri jazere);

V katastrálnom území obce nie sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality. Nie je však možné vylúčiť, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie a stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk, takže bude nutné vykonať tu záchranný archeologický výskum v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

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

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

Na území obce sa nenachádzajú.

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

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

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

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

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné

prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, SAŽP, 2016). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR.

Environmentálna regionalizácia SR, údaje z r. 2019:

Prvý stupeň (prostredie vysokej kvality) predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. Piaty stupeň (prostredie silne narušené) predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží. Tretí stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území a druhý a štvrtý stupeň je treba chápať ako prechodné hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

V zmysle novšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska boli na základe piatich kvalitatívnych tried životného prostredia, geomorfologických pomerov a niektorých ďalších geografických, historických či administratívnych špecifik územia definované tri typy regiónov environmentálnej kvality:

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej, a síce v územiach výrazne nezasiahnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú "ostrovy" prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

Regióny 3. environmentálnej kvality reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa označujú ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónmi 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Podľa stupňa environmentálnej kvality územie obce Kátovspadá do oblasti, ktorá je hodnotená ako prostredie 2. stupňa - región s mierne narušeným prostredím (Záhorský región). Samotné k.ú. obce hodnotí spracovateľ územného plánu ako životné prostredie vysokej úrovne - 1. stupeň.

Súčasnú environmentálnu situáciu predstavuje hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd komunálnymi odpadovými vodami,
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,
- šírenie inváznych druhov rastlín a živočíchov,

- znečistenie ovzdušia a prašnosť (lokálne kúreniská, doprava a NZZO),

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

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

Tab. 5: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava a kúrenie NZZO	nízka
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	znečistenie vody v mierke povodí (splachy z polí); znečistenie odpadovými vodami z ČOV Holíč, znečistenie vody z vyššie položených sídel bez vybudovanej kanalizácie, znečistenie podzemných vôd vodným tokom Morava, ktorá je ich hlavným zdrojom,	stredná
Hluk	automobilová doprava po komunikáciách - hlavne cesta II. triedy	nízka
Antropický tlak	absencia vodovodu v niektorých častiach obce, absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb	nízka

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

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

Návrh územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zhoršovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva, alebo ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady na obyvateľstvo, narušovali by pohodu a kvalitu života. Rozvojové zámery sú lokalizované hlavne v zastavanom území obce a mimo hlavných dopravných koridorov.

V ÚPN sa v kapitole B 16 - *Koncepcia starostlivosti o životné prostredie - Faktory negatívne ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia - Hluk z dopravy* uvádza nasledovné:

V prípade situovania zástavby v pásmach s prekročenou prípustnou hladinou hluku (cesta III. tr.), v ÚPD budú navrhnuté potrebné opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov z dopravy a investori stavieb zaviazaní k ich realizácii.

K uvedenému konštatujeme, že v princípe by sa nová zástavba nemala realizovať v pásmach s prekročenou prípustnou hladinou hluku. Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov z dopravy je adekvátne primárne realizovať v lokalitách, kde je jestvujúca zástavba a intenzifikáciou dopravy došlo k prekročeniu prípustnej hladiny hluku

Podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, sú na ochranu zdravia pred hlukom a infrazvukom sú ustanovené prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí a prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku a infrazvuku vo vnútornom prostredí budov pre deň, večer a noc.

Podľa tejto vyhlášky sú pre Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území pre hluk z dopravy stanovené nasledovné prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí: pre deň 50 db, večer 50 db a noc 45 db.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov pre Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle pre hluk z vonkajšieho prostredia z dopravy sú stanovené pre deň 40 db, večer 40 db a noc 30 db.

Z uvedeného vyplýva, že v prípade schválenia návrhu plôch bývania v pásmach s prekročenou prípustnou hladinou hluku nepostačuje realizovať protihlukové opatrenia investormi na samotných stavbách (ako napr. okná s menšou hlukovou priepustnosťou, opatrenia na fasádach domov proti prieniku hluku do budovy), ale je potrebné realizovať aj opatrenia na zníženie hlučnosti pod prípustné hladiny hluku aj vo vonkajšom prostredí budov.

Strategický dokument navrhuje nové rozvojové lokality bývania v rodinných domoch, mimo frekventovanej cesty II. triedy a železničnej trate. Obcou vedúca cesta III. triedy a z nej vychádzajúce obslužné komunikácie vedú jestvujúcou zástavbou, do novonavrhovaných lokalít sú vedené upokožené a obslužné komunikácie. Do všetkých rozvojových lokalít sú riešené vedenia kanalizácie a vodovodu, na celé zastavané územia sú navrhované opatrenia na níženie hluku a prašnosti. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má na obyvateľstvo **málo významný pozitívny vplyv**.

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

Návrh územného plánu vzhľadom na jeho charakter nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá **žiadny vplyv** na horninové prostredie.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Návrh územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území. Vplyvy zastavania územia a rozvojových lokalít na klímu možno definovať ako lokálne s dosahom na mikroklimu územia. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má **málo významný negatívny vplyv** na klimatické pomery v území.

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

Územný plán obce nenavrhuje nové plochy nepoľnohospodárskej výroby a služieb s prípadným umiestnením nového stredného alebo veľkého ZZO. Rozvojové plochy bývania napriek predpokladu využívania malých zdrojov znečistenia ovzdušia (lokálne kúreniská) nezakladajú predpoklad významnejšieho zhoršenia kvality ovzdušia a vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má **málo významný negatívny vplyv** na ovzdušie.

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

Návrh strategického dokumentu rieši budovanie vodovodu a kanalizácie v jestvujúcom zastavanom území obce ako aj v rozvojových lokalitách. Vzhľadom na to sa nepredpokladajú žiadne priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd, odtokové pomery a zásoby. Návrh strategického dokumentu obsahuje opatrenia na elimináciu stresových faktorov a znečisťovania životného prostredia. Realizáciou rozvojových zámerov sa nesmú narušiť existujúce odtokové pomery v území. Musí byť dôsledne zabezpečená ochrana podzemných vôd - zabrániť úniku nebezpečných látok do pôdy a do podzemných a povrchových vôd. Musí byť zachovaná retenčná schopnosť územia tak,

aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou výstavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej následné využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.).

V súčasnosti nie je známa predpokladaná spotreba pitnej vody v rámci rozvojových zámerov (len odhad). Vzhľadom na nie veľký rozsah rozvojových zámerov, nepredpokladá sa výrazné navýšenie spotreby pitnej vody v rámci kapacity vodného zdroja a to možno pokladať za únosné.

Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický má na podzemnú vodu **málo významný negatívny vplyv**.

Z rozvojových lokalít je len jedna navrhovaná v blízkosti povrchových vôd - Kopčianskeho kanála - pričom sú rešpektované príslušné ochranné pásma. Vzhľadom na to, je možné vplyv na povrchovú vodu hodnotiť ako **málo významný negatívny**.

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

V návrhu sa riešia rozvojové lokality na celkovej ploche 17,46141 ha z toho 15,55353 ha na poľnohospodárskej pôde (11,21193 ha mimo zastavaného územia obce). Rozvojové zámery bývania v RD v etape návrhu sa navrhujú na celkovej ploche 9,80368 ha z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 9,2568 ha. Záber lesných pozemkov sa nenavrhuje. Rozvojové zámery v etape návrhu - IBV Padelky pri záhradách - I., IBV Padelky cez chodník - I, C1 Centrum – vybavenosť, sú lokalizované čiastočne aj na chránenej pôde BPEJ 0117002.

Záber poľnohospodárskej pôdy tvorí 2,86 % vo vzťahu k celkovej poľnohospodárskej pôde obce Kátov. Uvedené plochy sa nachádzajú väčšinou v extraviláne, nadväzujú na zastavané územie obce. Nepredpokladá sa, že navrhované funkčné využitie na plochy bývania by spôsobovali kontamináciu pôdy a tak isto sa nepredpokladá erózia pôdy následkom týchto zámerov.

Celkový vplyv strategického dokumentu na pôdu vzhľadom na jej záber a spôsob využívania možno klasifikovať ako **málo významný negatívny vplyv**.

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

Chránené a vzácne spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Územný plán nenavrhuje rozvojové plochy, ktoré by zásadným spôsobom zasahovali do prvkov územného systému ekologickej stability ani do biotopov rastlín a živočíchov, ktoré by zasluhovali zvýšenú ochranu. Navrhované plochy mimo zastavaného územia sú lokalizované väčšinou na poľnohospodárskej pôde – čo je dané charakterom katastra a geomorfológiou územia.

Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má na faunu a flóru a ich biotopy **neutrálny vplyv**.

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

V návrhu územného plánu obce sa uvažuje s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti na zastavané územie obce. Navrhovaná zástavba RD svojou max. výškou nebude narušovať krajinný obraz novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Takto rozvojové zámery nebudú mať negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Celkovo vplyv strategického dokumentu na krajinu možno hodnotiť ako **neutrálny**.

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

V k.ú Kátov sa nachádza jedno chránené územie národnej siete - PP Kátovské rameno. V návrhu územného plánu nie sú navrhované rozvojové lokality v kontakte s týmto chráneným územím. Chránené územia sústavy NATURA 2000 a to SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, a SKUEV0315 Skalické alúvium Moravy a SKUEV2315 Skalické alúvium Moravy nie sú navrhovanými rozvojovými lokalitami dotknuté. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá na chránené územia žiadny negatívny vplyv, vplyv na chránené územia je možno celkovo hodnotiť ako **neutrálny**.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Návrh strategického dokumentu rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability. Rozvojové zámery nie sú navrhované v dotyku s regionálnymi a lokálnymi biokoridormi a interakčnými prvkami. Vzhľadom na to, že územný plán aplikuje priestorovo a funkčne prvky ÚSES na regionálnej úrovni z Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Skalica (2019) a definuje na lokálnej úrovni prvky miestneho územného systému ekologickej stability, možno vplyv strategického dokumentu na ÚSES hodnotiť ako **málo významný pozitívny**.

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

Návrh územného plánu nespôsobuje žiadne nové negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská. Vplyv strategického dokumentu na ne možno hodnotiť ako **neutrálny**.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Návrh strategického dokumentu nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality vzhľadom na ich absenciu v území. Vplyv strategického dokumentu na ne možno hodnotiť ako **neutrálny**.

12. Iné vplyvy

Návrh strategického dokumentu nevyvoláva žiadne iné známe vplyvy.

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

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie možno konštatovať, že tieto boli navrhnuté tak, aby nepôsobili významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovali všetky platné zákony a iné právne predpisy a ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky ich rešpektovania, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povoľovacích konaní.

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

Tab.6: Syntéza vplyvov územného plánu obce Kátov na životné prostredie.

	N	I	V	VV
obyvateľstvo		+		
horninové prostredie	0			
klimatické pomery		-		
ovzdušie		-		
vodné pomery – podzemná voda		-		
vodné pomery – povrchová voda		-		
pôda		-		
fauna, flóra, biotopy	0			
krajina	0			
chránené územia (CHA, CHVÚ)	0			
ÚSES		+		
paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0			
kultúrne a historické pamiatky, arch. náleziská	0			

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

Vplyv strategického dokumentu na životné prostredie s hodnotou „bez vplyvu“ je hodnotený v kategóriách: horninového prostredia, na krajinu a chránené územia, na faunu, flóru a biotopy, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská.

Vplyvy na obyvateľstvo a ÚSES je hodnotený ako málo významný pozitívny. Vplyv na klimatické pomery, ovzdušie, podzemnú a povrchovú vodu a pôdu sú hodnotené ako málo významné negatívne.

Na prevenciu a minimalizáciu negatívnych vplyvov strategického dokumentu sú navrhnuté opatrenia.

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

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú definované ekostabilizačné, hydrologické, protipovodňové a protierózne opatrenia v smernej a záväznej časti strategického dokumentu. Nižšie uvedené opatrenia sú prevzaté z dokumentu Územný systém ekologickej stability okresu Skalica (2019):

NÁVRH EKOSTABILIZAČNÝCH OPATRENÍ

Návrhy ekostabilizačných opatrení poľnohospodárskej pôdy

Ekologická stabilita územia závisí predovšetkým od týchto opatrení, keďže pôda je plošne najvýznamnejší prvok v riešenom území. Jedná sa predovšetkým o organizačné, agrotechnické a technické opatrenia. Použitím týchto opatrení sa zabezpečí zníženie nežiaduceho odnosu pôdy (veternou a vodnou eróziou), zvýši sa ekologická stabilita územia a dotvorí sa krajinný obraz. Medzi všeobecné opatrenia pre ornú pôdu sú zaradené:

- recyklácia odpadovej biomasy alebo vedľajších produktov výroby buď priamou aplikáciou, na poli, alebo výrobou kompostov,
- využívať spôsoby biologickej ochrany plodín,
- znižovať používanie pesticídov a priemyselných hnojív,
- pestovať odrody s nižšími nárokmi na vklady, ale so schopnosťou plne využívať možnosti daného prostredia,
- pestovať medziplodiny na zelené hnojenie,
- využívať technológie, ktoré znižujú zhutňovanie pôd,
- hospodáriť podľa princípov trvalo udržateľného rozvoja berúceho ohľad na hospodárenie s prírodnými zdrojmi, biodiverzitu, i ľudské zdravie,
- rozdeliť veľkoplošné hony pomocou NDV na menšie bloky,
- minimalizácia, resp. správne hnojenie a používanie pesticídov na ornej pôde,
- pri aplikácii organického hnojenia dodržiavať zásady nitrátovej direktívy,
- pri obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy využívať ľahké mechanizačné prostriedky (zníženie zaťaženia pôdy, povrchového odtoku a erózie).

Návrhy ekostabilizačných opatrení lesných porastov

Lesné porasty tvoria juhovýchodnú časť katastrálneho územia.

- využívanie lesných porastov podlieha spôsobu, ktorý predpisuje LHP,
- eliminovať výsadbu borovicových monokultúr, na mieste vyťažených nepôvodných monokultúr obnovovať listnatý alebo zmiešaný les s ponechaním a podporou prirodzeného zmladenia, nevysádzať monodominantné porasty,
- odstraňovať nepôvodné a invázne druhy a postupne ich nahrádzať pôvodnými domácimi druhmi,
- uplatňovať biologické metódy potlačania hospodárskych škodcov,

- ponechávať dostatočné podiely starých porastov v jednotlivých lesných celkoch, dostatočné počty starých a dutinových stromov ako i stojace a ležiace mŕtve drevo v dostatočnom objeme a štruktúre,
- zabezpečiť zvýšenie diverzity lesných ekosystémov, postupné vytváranie diferencovanej vekovej a priestorovej štruktúry týchto porastov výberovou ťažbou,
- zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištne nepôvodných druhov drevín,
- previesť lesy hospodárske na lesy s ochrannou funkciou a dodržiavať z toho vyplývajúce zásady hospodárenia v lesných porastoch, vyhlasovať ochranné lesy ako regulátora odtoku,
- optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej erózii.

Návrhy ekostabilizačných opatrení trvalých trávnych porastov

- intenzívne využívané lúky a pasienky s veľkou rozlohou je potrebné rozdeliť na menšie časti pomocou nelesnej drevinovej vegetácie,
- na plochách náchylných na eróziu doplniť vsakovacie pásy vegetácie,
- umelé lúky postupne premeniť na lúky s pestrejším druhovým zložením,
- na nevyhnutnú mieru obmedziť používanie pesticídov a hnojív na intenzívne využívaných lúkach a úplne vylúčiť používanie pesticídov a hnojív na lúkach v blízkosti prirodzených lúk a vodných tokov,
- zabezpečiť pravidelné kosenie lúk a odstraňovanie biomasy,
- eliminovať invázne druhy rastlín a húževnaté buriny,
- opätovne zaviesť kosenie na opustených resp. neudržiavaných lúkach a pasienkoch,
- v čase hniezdzenia kosiť lúky od 1.5. do 31.7. na súvislej ploche väčšej ako 0,5 ha od stredu ku krajom,
- nemeniť hydrologický režim územia a neodvodňovať.

Návrhy ekostabilizačných opatrení nelesnej drevinovej vegetácie

Nelesná drevinová vegetácia predstavuje významný prvok v poľnohospodársky využívanej krajine. Z hľadiska zachovania a obnovy NDV je potrebné:

- ponechať a udržiavať nelesnú stromovú a krovinovú vegetáciu na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou a potenciálnych erózných plochách,
- pri štátnych cestách doplniť stromovú a krovinovú vegetáciu v šírke 3 metrov pozdĺž cesty obojstranne,
- doplniť sprievodnú vegetáciu miestnych komunikácií,
- realizovať výsadbu línií resp. alejí drevín (tam kde je možné situovať vyššie dreviny) s izolačno-ochrannou funkciou popri cestách a na hraniciach technických objektov s rešpektovaním obmedzení pre výsadbu v ochranných pásmach týchto objektov,
- vytvoriť remízky s približnou rozlohou 0,5 ha na veľkoblokovej ornej pôde,
- v existujúcich remízkach odstraňovať náletové dreviny, inak ponechať porasty samovývoju,

- zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine, rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu (makroštruktúry) na menšie bloky (mezoštruktúry až mikroštruktúry),
- eliminovať šírenie synantropných a invázných druhov, odstraňovať ich zdroje,
- rozvíjať mozaiku trávnatých plôch, krovín a vyšších drevín,
- zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie v okolí antropogénnych objektov s nepriaznivými vplyvmi na životné prostredie - poľnohospodárske a priemyselné objekty, skládky.

Návrhy ekostabilizačných opatrení vodných tokov

- revitalizácia brehových porastov v intraviláne, v miestach kde je tok zregulovaný,
- eliminovať chemické a biologické znečistenie vodných tokov,
- monitorovať kvalitu povrchových vôd, eliminovať vypúšťanie odpadových vôd
- zachovať prirodzený charakter vodných tokov,
- zabezpečiť ochranu a starostlivosť o brehové porasty (najmä v pramenných a príbrežných oblastiach vodných tokov), zvýšiť ich zastúpenie v krajine (predovšetkým v poľnohospodársky intenzívne využívannej), doplniť a obnoviť narušené porasty,
- vychádzať pri starostlivosti o stromové brehové porasty z posudzovania ich celkového zdravotného stavu, stability, podomletia vodou (nevhodné, poškodené a nestabilné stromy odstrániť, stabilné pne s pevne ukotvenými koreňovými sústavami ponechať - naďalej plnia spevňovaciu funkciu na brehu vodného toku),
- základné funkcie sprievodnej vegetácie vodných tokov sú napr. stabilizácie brehov,
- stanovište pre voľne žijúcu zver, zlepšovanie kvality vody v toku (zachytávanie častíc zeminy zeleňou), zatienenie vodnej plochy a znižovanie teploty vody v toku, estetické pôsobenie zelene, produkcia dreva, zachovať prirodzený charakter vodných tokov a brehových porastov potokov a ich prítokov,
- zabezpečiť doplnenie brehových porastov pôvodnými druhmi drevín, resp. doplnenie úsekov bez pobrežnej vegetácie,
- monitoring a odstraňovanie invázných druhov drevín,
- uskutočňovanie len takých zásahov do vodných tokov, ktoré vychádzajú z prirodzených podmienok a vedú k zachovaniu alebo obnove prírodných foriem toku.

Návrh ekostabilizačných opatrení pre zeleň

- podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávnením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,
- podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,
- z prvkov územného systému ekologickej stability (biocentier) vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- rešpektovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým chránených pôd a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanisticky rozvoj územia.

Návrhy hydroekologických opatrení

Ide predovšetkým o opatrenia zamerané na ochranu vodných zdrojov a vodných ekosystémov. Zo základných zložiek životného prostredia je jedným z najviac postihnutých práve vodné prostredie. Preto sa voda stane a stala na mnohých miestach limitujúcim faktorom rozvoja ľudských aktivít.

Medzi hlavné hydroekologické opatrenia patria najmä:

- udržiavať korytá vodných tokov čisté, bez odpadu a pod.,
- v blízkosti toku neskladovať materiál, ktorý by mohla voda odnieť a zaniest' ním koryto potoka,
- zamedziť znečisťovaniu vôd vypúšťaným splaškov z domácností bez prečistenia,
- rešpektovať ochranné pásma vodohospodársky významných tokov,
- zvýšiť podiel zelene pri vodných tokoch a zabezpečiť výsadbu vhodných pôvodných drevín,
- biokoridory (hydričné) odizolovať od poľnohospodársky pôdy pufrovacími pásmi vo forme TTP (min. šírka 10 - 15 m), s cieľom ich ochrany pred poľnohospodárskou chemizáciou.

Opatrenia vyplývajúce z návrhu územnoplánovacej dokumentácie:

- realizáciu navrhovaných obytných zón podmieniť vybudovaním vnútrozonálnych rozvodov verejných inžinierskych sietí (vodovodu, plynovodu, elektrorozvodov, EKS) s potrebnou kapacitou a v časovom predstihu, z dôvodu znečistenia podzemných vôd a ovzdušia;
- zabezpečiť vyhovujúce hromadné zásobovanie obyvateľov sídla pitnou vodou v zmysle požiadaviek NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa stanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej pre ľudskú spotrebu, ako aj hygienicky vyhovujúce zneškodňovanie splaškových odpadových vôd - budovaním kanalizácie;
- inžinierske siete budovať v predstihu alebo súbežne s navrhovanou výstavbou;
- pri rozvoji územia v maximálnej miere chrániť existujúcu zeleň a podzemné vody;
- eliminovať nežiaduce vplyvy na chránené funkcie - bývanie, šport a rekreácia - funkciami prevádzok, ktoré nadmerne zaťažujú životné prostredie hlukom, emisiami škodlivín a pachov z poľnohospodárskej výroby, autoopravovne, lakovne, drevovýroby, kovovýroby, betonárne...v zmysle odporúčaní prílohy E normy OTN ŽP 2 111:99;
- v prípade návrhu funkčných plôch priemyslu v kontakte s funkčnými plochami bývania, navrhovať iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú znehodnocovať kvalitu bývania nadmerným zápachom, prachom, hlukom a vibráciami;
- hmotovo-priestorové usporiadanie objektov navrhovať tak, aby sa vylúčilo ich vzájomné tienenie a vo vnútorných priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí boli dodržané vyhovujúce svetlotechnické podmienky v zmysle NV SR č. 353/2006 Z.z. o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia;
- bývanie v rodinných domoch zosúladiť s požiadavkami STN 73 4301 Budovy na bývanie;

- preveriť potrebu rádiovej ochrany objektov v zmysle vyhl. MZ SR č. 528/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia. Podľa radónového rizika patrí väčšina riešeného územia do kategórie s nízkym rizikom, lokality so stredným radónovým rizikom sa nachádzajú mimo zastavané územie obce.
- dažďové vody zo striech objektov a súkromných pozemkov v maximálnej miere zachytávať na týchto pozemkoch formou vsakovacích zariadení (vhodnosť overiť hydrogeologickým posudkom a vsakovacou skúškou), resp. ich využívať na zavlažovanie vegetácie;
- v riešení odpadového hospodárstva navrhovať minimalizáciu vzniku odpadov, ich správne zneškodňovanie a maximalizovať podiel recyklovateľných surovín;
- odstrániť a rekultivovať nelegálne skládky odpadov a environmentálne záťaž,
- v návrhoch výstavby rešpektovať ochranné pásma sietí dopravnej a technickej infraštruktúry, pri stretoch záujmov výstavby s infraštruktúrou navrhovať technické opatrenia - preložky IS;
- v ďalších stupňoch PD rešpektovať závery posudzovania strategických dokumentov a činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP;
- pri realizácii výstavby treba dôsledne uplatňovať požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov na úseku ŽP, najmä : Zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a tvorbe krajiny, Zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, Zák. č. 326/2005 Z.z. o lesoch, Zák. č. 578/2003 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Uvedené opatrenia navrhujeme doplniť nasledujúcimi opatreniami vyplývajúcimi zo správy o hodnotení.

Opatrenia v územnoplánovacej oblasti:

- maximálnu výšku zástavby definovať na 2 NP,
- rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich výrobných lokalitách,
- pre rozvojové lokality definovať požiadavku vecnej a časovej koordinácie výstavby tak, že výstavbu samotných objektov bývania bude možné povoliť až po vybudovaní technickej (vodovod, kanalizácia) a dopravnej infraštruktúry,

Opatrenia v oblasti environmentálnej štruktúry:

- v nových lokalitách dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi,
- upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest, zberných komunikácií a obslužných komunikácií,
- dobudovať cykloturistické trasy, poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,
- inštalovať informačné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách (v centre, pri zastávkach HD, pri kostole), na parkovo upravených plochách, verejne dostupných priestranstvách pre relax

a spoločenské kontakty rezidentov a na plochách malých ihrísk budovať originálnu identitu.

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

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

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

- krajinnno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),
- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko-ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

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

2. Porovnanie variantov

Príslušný orgán nestanovil požiadavku vypracovania viacerých variantných riešení. Preto návrh územného plánu porovnávame iba s nulovým variantom, t. j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh zmien územného plánu nebude realizovať.

Nulový variant predstavuje súčasný stav riešeného územia obce v rozsahu jeho zastavanej a nezastavanej časti, kde boli z hľadiska stavu životného prostredia identifikované environmentálne problémy, ktoré je potrebné riešiť. Ich riešenie je však podmienené schválením územného plánu, nakoľko na umiestnenie verejnoprospešných stavieb akými sú napríklad kanalizácia a vodovod je podľa § 11 stavebného zákona potrebné mať územný plán obce.

V návrhu sa riešia rozvojové lokality na celkovej ploche 17,46141 ha z toho 15,55353 ha na poľnohospodárskej pôde (11,21193 ha mimo zastavaného územia obce). Rozvojové zámery bývania v RD v etape návrhu sa navrhujú na celkovej ploche 9,80368 ha z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 9,2568 ha. Záber lesných pozemkov sa nenavrhuje. Ďalej sa navrhujú verejnoprospešné stavby (vodovod, kanalizácia, dopravnú infraštruktúru), plochy občianskej vybavenosti, prvky lokálneho ÚSES, a opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie. V prípade, že sa

územný plán schváli, bude rozvoj obce pokračovať v hraniciach nových prípustných regulatívov, ktoré stanovuje územný plán v záväznej časti.

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

Návrh územného plánu obce ako i správa o hodnotení vychádza z prieskumov rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávaní územného plánu obce, ako aj z krajinno-ekologického plánu a regionálneho ÚSES, v ktorom je rozpracovaný stav životného prostredia v obci, problematika ochrany prírody a tvorby krajiny a územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni, z odborných a vedeckých publikácií uvedených v použitej literatúre, z údajov poskytnutých Štátnou ochranou prírody SR. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií ako sú vedecké a odborné publikácie a overené internetové zdroje.

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

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje veľmi významné negatívne vplyvy na životné prostredie. Vzhľadom na to, že ide o návrh územného plánu, nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné neustále obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

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

V návrhu sa riešia rozvojové lokality na celkovej ploche 17,46141 ha z toho 15,55353 ha na poľnohospodárskej pôde (11,21193 ha mimo zastavaného územia obce). Rozvojové zámery bývania v RD v etape návrhu sa navrhujú na celkovej ploche 9,80368 ha z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 9,2568 ha. Záber lesných pozemkov sa nenavrhuje.

Vplyv rozvojových zámerov je hodnotený ako málo významný negatívny na:

- pôdu z dôvodu jej záberu, klimatické pomery a ovzdušie z dôvodu zväčšovania zastavaných a spevnených plôch a potenciálneho vzniku malých zdrojov znečistenia ovzdušia, na faunu a flóru,

Vplyvy málo významné pozitívne sú hodnotené v súvislosti s obyvateľstvom, povrchovou a podzemnou vodou z dôvodu návrhu vybudovania vodovodu do rozvojových lokalít a kanalizácie v celej obci,

Vplyv žiadnych rozvojových zámerov nebol hodnotený ako významný negatívny.

Pri hodnotení ostatných kritérií možno konštatovať, že je vplyv hodnotený ako nulový. Strategický dokument v záväznej časti navrhuje také opatrenia, ktoré zabezpečia minimalizáciu, resp. úplne eliminujú negatívne vplyvy samotnej realizácie zámeru. Navrhnuté sú opatrenia v územnoplánovacej, environmentálnej, ekostabilizačnej a dopravnej oblasti na elimináciu negatívnych vplyvov samotnej realizácie zámerov.

Vyhodnotenie splnenia Špecifických požiadaviek definovaných v Rozsahu hodnotenia vydanom Okresným úradom Skalica, odborom starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-SI-OSZP-2022/000499-020 zo dňa 28. 03. 2022.

2.2. Špecifické požiadavky

2.1.1 predmetný dokument spracovať v súlade s nadradenou, aktuálne platnou dokumentáciou ÚPN VÚC Trnavského samosprávneho kraja;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.2 na ochranu ciest a miestnych ciest a premávky na nich mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce dodržať cestné ochranné pásma v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb. Federálneho ministerstva dopravy, ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon);

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.3 rešpektovať zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.4 pre stavby v ochrannom pásme dráhy (OPD – 60 m od osi krajnej koľaje), ktoré neslúžia na prevádzku dráhy alebo dopravu na dráhe, podľa § 102 ods. 1 písmeno ac), je potrebný súhlas na vykonanie činnosti v ochrannom pásme dráhy. Upozorňujeme, že akákoľvek stavebná činnosť v ochrannom pásme dráhy musí byť vopred prekonzultovaná a odsúhlasená s Železnicami Slovenskej republiky a najmä MD SR – sekciou železničnej dopravy a dráh, ktorá je gesčne spôsobilá na vydanie takéhoto súhlasu;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. V návrhu územného plánu nie sú riešené žiadne rozvojové lokality v ochrannom pásme dráhy.

2.1.5 pri navrhovaných lokalitách v blízkosti pozemných komunikácií je potrebné posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších zmien a predpisov. Umiestnenie lokalít, predovšetkým bývania, v pásme s prekročenou prípustnou hladinou hluku neodporúčame. V prípade realizácie takýchto lokalít je nevyhnutné navrhnúť opatrenia na maximálnu možnú elimináciu negatívnych účinkov dopravy a zaviazat' investorov na vykonanie protihlukových opatrení. Voči správcovi pozemných komunikácií nebude možné uplatňovať požiadavku na realizáciu týchto opatrení, pretože negatívne účinky vplyvu dopravy sú v čase realizácie známe;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. V návrhu územného plánu nie sú riešené žiadne rozvojové lokality v blízkosti frekventovaných komunikácií alebo v pásme s predpokladanou prekročenou prípustnou hladinou hluku z dopravy.

2.1.6 obzvlášť upozorňujeme, že pri lokalitách slúžiacich na bývanie, resp. ubytovanie požadujeme zabezpečiť vypracovanie hlukovej štúdie vo vzťahu k dopravnej infraštruktúre (a doprave na nej) a zahrnúť jej výsledky do protihlukových opatrení stavieb tak, aby bola zabezpečená expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom v súlade s prípustnými hodnotami, ustanovenými vyhláškou č. 549/2007 Z. z. a vyhláškou č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyššie uvedená vyhláška;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. V návrhu územného plánu nie sú riešené žiadne rozvojové lokality v blízkosti frekventovaných komunikácií alebo v pásme s predpokladanou prekročenou prípustnou hladinou hluku z dopravy.

2.1.7 postupovať podľa Národnej stratégie rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v SR, ktorá bola schválená UV SR č. 223/2013;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.8 V katastrálnom území obce Kátov (ďalej len „predmetné územie“) sú evidované skládky odpadov tak, ako sú zobrazené na priloženej mape. Ministerstvo odporúča uvedené skládky odpadov dostatočne zohľadniť v územnoplánovacej dokumentácii;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. Uvedená skládka je návrhu územného plánu obce zohľadnená. V okolí skládky nie sú navrhované žiadne rozvojové zámery a návrh územného plánu obsahuje opatrenia na zníženie nepriaznivého vplyvu environmentálnych záťaží. Uvedená skládka je podľa údajov registra zlikvidovaná, terén bol upravený a zatrávnený. Likvidáciou je myslené, že časť bola odvezená a časť zasypaná, nakoľko išlo o inertný odpad.

2.1.9 Predmetné územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika, tak ako je to zobrazené na priloženej mape. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.10 Podľa § 20 ods. 3 geologického zákona ministerstvo vymedzuje ako riziká stavebného využitia územia výskyt stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.11 Rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy a zákon NR SR č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve. Vypracovaný „Územný plán obce Kátov“ požaduje RÚVZ predložiť na posúdenie;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. Obec vydala VZN č. 1/2021 o správe, údržbe a prevádzkovaní pohrebísk na území obce Kátov, kde je šírka ochranného pásma pohrebiska stanovená na 20 m od hranice pozemku. V ochrannom pásme pohrebiska sa nesmú povoľovať a umiestňovať stavby a budovy okrem tých, ktoré poskytujú služby súvisiace s pohrebníctvom.

2.1.12 rešpektovať ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.13 k možnosti rozšírenia verejného vodovodu a verejnej kanalizácie, k schopnosti bilancie potreby vody a odvádzania splaškových vôd je potrebné vyjadrenie prevádzkovateľa týchto jestvujúcich verejných sietí BVS a.s. Bratislava;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. V rámci prerokovania návrhu územného plánu obce bude o vyjadrenie požiadaný aj prevádzkovateľ sietí BVS a.s. Bratislava.

2.1.14 pri navrhovaní plôch pre verejnoprospešné stavby upozorňujeme na skutočnosť, že tieto plochy musia byť navrhnuté tak (takého rozsahu), aby sa tieto stavby nachádzali na verejných priestranstvách vrátane svojich ochranných pásiem;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení v max. možnej miere akceptovaná. V prípade, že dôjde k výstavbe verejnoprospešných stavieb na iných ako obecných pozemkoch, je nutné postupovať v zmysle zákona č. 282/2015 Z. z. o vyvlastňovaní pozemkov a stavieb a o nútenom obmedzení vlastníckeho práva k nim a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.1.15 podľa § 3 ods. 2 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách vlastníkom verejného vodovodu a verejnej kanalizácie môže byť z dôvodu verejného záujmu len subjekt verejného práva;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.16 zohľadniť všetky ďalšie relevantné pripomienky a požiadavky uvedené v stanoviskách k oznámeniu o strategickom dokumente a pripomienky a požiadavky doručené k rozsahu hodnotenia;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná.

2.1.17 ak sa počas vypracovania správy o hodnotení vyskytnú nové skutočnosti súvisiace s predmetom posudzovania, je potrebné ich uviesť v správe o hodnotení;

Vyhodnotenie požiadavky:

Požiadavka je v návrhu územného plánu obce a v správe o hodnotení akceptovaná. Nové skutočnosti neboli počas vypracovania správy o hodnotení zistené.

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

Prof. RNDr. Alfréd Trnka PhD.

pracovisko: Trnavská univerzita, Priemyselná 4, 918 43 Trnava

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002
- Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 380 str.
- katastrálna mapa M 1:2880 – aktualizovaná
- Gúgh, J., Trnka, A., Karaska, D., Ridzoň, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 332 str.
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113.
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Skalica, 2019
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021, okres Skalica (<http://datacube.statistics.sk>)
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2019, Bratislava 2019
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (www.katasterportal.sk)
- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- www.geoportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.enviroportal.sk
- www.katov.eu

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

V Kátove dňa

starostka obce