

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1986) patrí záujmové územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina a podcelku Podmalokarpatská zníženina, ktorá tvorí zníženú časť reliéfu v predpolí Malých Karpát.

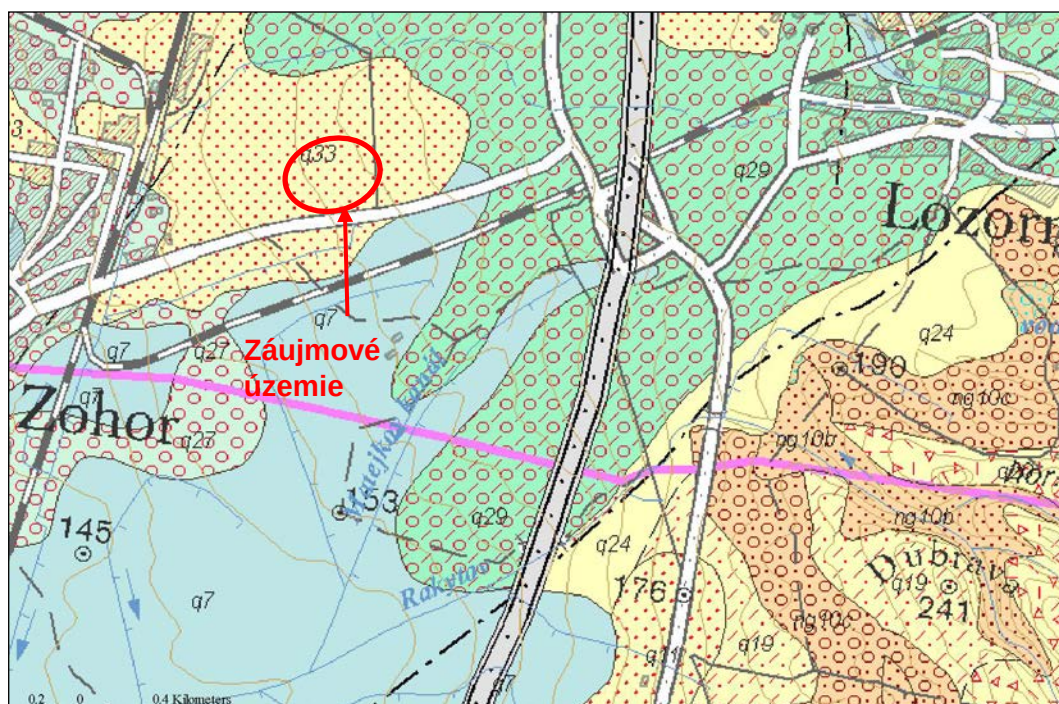
Z hľadiska neotektonického členenia sa jedná o negatívnu jednotku roviny nížin depresie Panónskej panvy so stredným poklesom.

Samotné územie je situované na ľavom brehu rieky Moravy a toku Malina, v južnej časti Záhorskej nížiny v juhozápadnej časti Podmalokarpatskej zníženiny v priestore medzi obcami Zohor a Lozorn. Reliéf územia tvorí široká terasa poriečnej nivy s mierne ukloneným svahom smerom k juhozápadu. Výškový rozdiel najvyššej a najnižšej časti územia je cca 3-4 m. Nadmorská výška záujmovej oblasti sa pohybuje od 155 do 159 m n. m. Územie je na východojuhovýchode ohraničené Stupavským predhorím Homolských Karpát.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1 Geologická stavba

Obr. 2 Geologická mapa v mierke 1: 25 000



LEGENDA:

KVARTÉR

Holocén vcelku



q7; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Mladší pleistocén - holocén



q11; fluviálno-eolické sedimenty: fluviálne piesky s krátkym eolickým transportom

Pleistocén / holocén



q19; deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny



q20; deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny



q24; deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny

Mladší pleistocén



q27; fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách



q29; proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kuželloch



q33; eolické sedimenty: jemnozrnné naviate piesky (nevápnité, vápnité)

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Kvartér je tvorený eolickými, proluviálnymi a fluviálnymi sedimentmi. Povrch územia tvoria mlado pleistocénne eolické sedimenty – naviate piesky. Pod nimi spočívajú mlado pleistocénne proluviálne sedimenty vo forme hlinitých pieskov, hlinitých a piesčitých štrkov s úlomkami hornín nízkych náplavových kužellov. Fluviálne sedimenty sú vyvinuté v blízkosti Matejkovho kanála a sú reprezentované litofacionálnymi nečlenenými nivnými hlinami, alebo piesčitými až štrkovitými hlinami dolinných nív.

Neogénne zeminy tvoria podložie kvartérnym zeminám. Kontakt neogénnych a kvartérnych zemín sa nachádza v hĺbkach od 3,2 do 8,7 m. Neogénne sedimenty sú v ílovito-piesčitom vývoji, pričom sú zastúpené pomerne pestré variety zemín.

1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu kvartérnych proluviálnych sedimentov typu P.

Do hĺbky 0,3 až 1,0 m pod terénom sa nachádzajú piesčito-hlinité typy zemín S4 SP s organickými prímiesami, hnedej až tmavohnedej farby, pod ktorými sú vyvinuté sedimenty eolických viatych pieskov. Jedná sa najčastejšie o zeminy typu piesok zle zrnený S2 SP svetlohnedej až hnedej farby, kyprý až stredne uľahnutý a piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy S3 S-F svetlohnedej miestami hnedošedej farby. Jedná sa o piesky strednozrnné a rovnozrnné, kypré až stredne uľahnuté. Celková mocnosť súvrstvia eolických pieskov dosahuje 0,7 až 4,5 m. Pod nimi sa nachádza súvrstvie proluviálno-fluviálnych piesčito-ílovitých sedimentov, ktoré vytvára šošovkovité a šošovkovito-plošné tvary, pričom na pomerne malej vzdialenosti dochádza k obmieňaniu jednotlivých typov zemín bez badateľnej logickej súvislosti. Súvrstvie je výrazne heterogénneho charakteru, čo súvisí hlavne so striedaním resp. premiešaním náplavového materiálu z priľahlých svahov a materiálu fluviálneho charakteru. Uľahnutosť súvrstvia je najčastejšie stredne uľahnutá, miestami z povrchu kyprá. Zeminy tohto súvrstvia sú zatriedené ako piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy S3 S-F, piesok hlinitý S4 SM, piesok ílovitý S5 SC, okrovohnedej až okrovošedej farby. Podložné súvrstvie neogénnych ílovitých sedimentov je tvorené výlučne zeminami v ílovitom vývoji - piesok ílovitý S5 SC, šedo-okrovej farby, stredne uľahnutý, íl piesčitý F4 CS, šmuhaný okrovo-šedej až šedej farby, mäkkej a tuhej až pevnej konzistencie, íl triedy F8 CH s veľmi vysokou plasticitou, šmuhaný okrovo-šedej až šedej farby, tuhej až pevnej

konzistencie a Íl s vysokou plasticitou F8 CH, šmuhaný okrovo-šedej farby, tuhej až pevnej konzistencie, ktoré sú navzájom prepojené pozvoľnými prechodmi. Jedná sa o zrnitosť a teda i faciálne nehomogénne súvrstvie, v ktorom jednotlivé zeminý vytvárajú plošné štruktúrne prvky rôznej hrúbky viac menej pravidelných šošovkovitých tvarov s častým laminovaním piesčitými zeminami.

1.2.3 Geodynamické javy

Navrhované územie predstavuje rovinatý reliéf so stredným a v juhozápadnej časti územia až silným ohrozením pôd veternou eróziou, bez ohrozenia vodnou eróziou (Kobza a kol. in Atlas pôd SR, 2005). V záujmovom území sa nevyskytujú žiadne svahové pohyby.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6.-7. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

Radónové riziko

Z hľadiska radónového rizika posudzované územie patrí do oblasti s nízkym stupňom.

1.2.4 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje nerastných surovín.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza najbližšie ložisko so zastavenou ťažbou nevyhradených nerastov Stupava - Lábske Breziny vo vzdialenosti cca 2,5 km smerom na SSV. Ďalšie chránené ložiskové územie vyhradeného nerastu zlievarenské piesky Bažantnica I. sa nachádza vo vzdialenosti cca 3,5 km smerom na SZ za diaľnicou D2. Záujmové územie leží v prieskumnom území Bažantnica – ropa a horľavý zemný plyn. Najbližšia hranica výhradného ložiska CHLÚ a DP Láb pre zemný plyn, horľavý zemný plyn - gazolín a ropu polorafinickú je vo vzdialenosti viac ako 4 km smerom na SZ pri obci Láb.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) je záujmové územie časťou teplého klimatického regiónu, okrsku mierne suchého s miernou zimou.

Teplotné pomery

Interval priemerných januárových teplôt, ako v najchladnejšom mesiaci roka, sa pohybuje od -1,0 až -4,0 °C, interval priemerných júlových teplôt, ako v najteplejšom mesiaci roka, sa pohybuje v rozmedzí 19,5 až 20,5 °C.

Tab. 1 Priemerné teploty v °C zo stanice Kuchyňa – Nový Dvor za rok 2010

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Teplota	-3,0	0,5	5,2	10,1	14,4	18,8	22,0	19,4	13,7	7,2	7,6	-2,7	9,4

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ,

Počet dní, kedy maximálna teplota vystúpi nad 25°C, teda letných dní sa do roka vyskytuje 60 – 70 krát, zatiaľ čo počet dní s minimálnou teplotou pod 0°C (mrazových dní) je 100 – 110. Vykurovacie obdobie trvá ročne 210 – 220 dní.

Zrážkové pomery

Interval dlhodobého ročného úhrnu zrážok sa pohybuje v rozmedzí 530 – 650 mm. Najmenej zrážok spadne v zimnom období (X – IV), najviac v letnom (V – IX). Najviac zrážok spadne počas búrok, prevažne letných. Priemerný počet dní so zrážkami (1mm a viac) je 80 – 100. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40 a priemerná mesačná výška snehovej pokrývky dosahuje 9 mm. Počet dní s výskytom hmly je v rozpätí 20 - 45 dní v roku.

Tab.2 Priemerné mesačné zrážky v mm za rok 2010

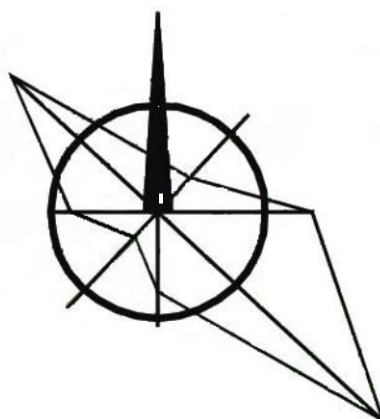
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Zrážky	50,7	25,8	14,0	98,3	211,7	112,2	74,9	147,1	114,2	24,8	42,3	36,7	952,7

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ,

Veterné pomery

V dôsledku konfigurácie terénu orografického zníženia medzi masívmi Álp a Karpát, čo podmieňuje celkovú cirkuláciu ovzdušia s rýchlejšou výmenou vzduchu nad Borskou nížinou a Malými Karpatmi, prevládajú vetry vanúce v smere osi JV – SZ, pričom Malé Karpaty vystupujú ako význačná prekážka v smere kolmo na prevládajúce prúdenie vzduchu.

Obr.3 Veterná ružica pre Zohor



Tab.3 Častosť smerov vetra v %

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
4,9	3,7	13,5	26,7	6,6	2,5	6,5	17,6

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ,

Z uvedených údajov vidieť, že prevládajú vo všeobecnosti vetry juhovýchodné a severozápadné. Najmenšiu relatívnu početnosť dosahujú smery juhozápadné a severovýchodné. Bezvetrie nastáva v 18 % prípadoch. Priemerná rýchlosť vetra je cca 3,1 m/s. Sledované územie sa zaradzuje medzi priemerne inverzné polohy.

1.4 VODA

1.4.1 Povrchové vody

Územie z hydrogeografického hľadiska patrí do povodia číslo 4-17-02 Morava od Dyje po ústie. Rieka Morava preteká cca 6,8 km Z od záujmovej lokality. Sieť tokov v širšom okolí bola vodohospodárskymi úpravami silne zmenená a nadobudla charakter systému kanálov. Západným okrajom obce Zohor preteká kanál Malina vo vzdialenosti cca 2,3 km od

záujmovej lokality, ďalej za ním vo vzdialenosti cca 2,8 km kanál Graba (Močiarka) a západnejšie za ním vo vzdialenosti cca 3,4 km Zohorský kanál, ktoré po sútoku s Malinou tvoria ľavostranný prítok rieky Moravy. Na severovýchode sa k záujmovému územiu približuje Suchý potok na vzdialenosť cca 950 m a územie na sever od záujmovej lokality odvodňuje vo vzdialenosti cca 370 m od severnej hranice záujmovej lokality hydromelioračný kanál II. – IV. (ev. č. 5201 071 001) v správe Hydromeliorácií š. p. ktorý smeruje na západ a pri železničnej trati sa stáča a sleduje jej smer na JJZ. Záujmovú lokalitu odvodňuje ďalší hydromelioračný kanál I. – IV. (ev. č. 5201 071 002) v správe Hydromeliorácií š. p., ktorý ústí do Zohorského potoka, ktorý je ľavostranným prítokom Maliny. Priemerný prietok v ústí toku Maliny je $1,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v období rokov 1974 - 2010 bol maximálny prietok $Q_{\max} = 20,83 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, minimálny prietok $Q_{\min} = 0,023 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Priemerné mesačné prietoky uvádzame v nasledovnej tabuľke z roku 2010, ktorý bol tzv. „povodňovým“ rokom, v tomto roku dosiahlo $Q_{\max} = 10,38 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dňa 18.05.2010 a $Q_{\min} = 0,194 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dňa 22.07.2010.

Obr.4 Charakter recipientu hydromelioračný kanál I. – IV. (ev. č. 5201 071 002)



Tab. 4. Hydrologické údaje o okolitých tokoch, SHMÚ rok 2010

Q_m	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Morava	120,1	144,2	255,2	200,3	370,6	379,9	102,0	146,9	149,0	155,9	112,9	195,5	194,6
Malina	1,266	1,474	1,515	2,135	3,835	2,857	0,474	0,822	1,586	1,248	0,893	1,928	1,669
Suchý p.	0,061	0,064	0,065	0,377	0,483	0,318	0,099	0,133	0,225	0,104	0,072	0,114	0,176

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ,

Vodné plochy

V záujmovom území ani jeho širšom okolí sa vodné plochy nevyskytujú. Najbližšia vodná plocha Lábske jazero je vo vzdialenosti cca 4,1 km smerom na SZ za kanálom Malina.

1.4.2 Podzemné vody

Záujmové územie spadá do regiónu QN 007 Kvartér a neogén južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny subrajónu MA 20 s medzizrnovou priepustnosťou s využiteľnými zásobami podzemných vôd v množstve $0,2-0,49 \text{ l.s}^{-1}\text{km}^{-2}$ to znamená, že ide o hydrogeologicky málo významné územie.

Podľa nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd patria podzemné vody v záujmovom území do útvaru podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy oblasti povodia Dunaj a do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy oblasti povodia Dunaj.

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne štrkopiesčité vrstvy, ktoré sú dobre zvodnené a tvoria 1. vodonosný horizont. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke cca 0,8 – 1,4 m pod úrovňou terénu, v mieste terénnej depresie v záujmovom území vystupuje na úroveň cca 0,3 m pod úroveň terénu. Priepustnosť piesčitých až štrkopiesčitých zemín sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí koeficienta filtrácie $k_f = 1,55 \cdot 10^{-5} - 4 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$.

1.4.3 Minerálne a termálne vody

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú.

Najbližší kolektor geotermálnych vôd triasových karbonátov lábsko-malackej elevácie s príslušnými poklesnutými kryhami viedenskej panvy sa nachádza vo vzdialenosti cca 2,7 km na SSZ od záujmovej lokality.

1.4.4 Vodohospodársky chránené územia

V záujmovom území ani jeho okolí sa nevyskytuje žiadne vodohospodársky chránené územie, ani zdroje podzemných vôd využívané na zásobovanie.

Záujmové územie ani jeho okolie nezasahuje do v zmysle nariadenia vlády SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce okolitým územím klasifikované ako citlivé oblasti a záujmové územie je vyhlásené za zraniteľnú oblasť.

Záujmové územie ani jeho okolie nezasahuje do ochranných pásiem prírodných zdrojov liečivých ani minerálnych stolových vôd, ani do pásiem hygienickej ochrany podzemných a povrchových vôd. Vo vzdialenosti cca 200 m na S od záujmového územia je hranica pásma hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd bývalého vodného zdroja Zohor.

Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem (10 m) vodohospodársky významných tokov Morava (4-13-02-071), Malina (4-17-02-070), Močiarka (4-17-02-084), Suchý potok (4-17-02-090), Zohorský kanál (4-17-02-005) ani ostatných vodných tokov (5 m).

1.5 PÔDA

Podľa charakteristiky bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek je poľnohospodárska pôda, v záujmovom území zaradená do klimatického regiónu teplého, veľmi suchého, nížinného, kde dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C je 237 dní. Priemerná teplota

vzduchu v januári je -1 až -3 oC a priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie je 15 až 17 oC. V prevažnej miere sa v záujmovom území vyskytujú čiernice glejové prevažne karbonátové (ČAG) - BPEJ 0125001, v malej miere na juhozápadnom okraji záujmového územia sa jedná o BPEJ 0121001 čiernice typické vysychavé (ČAm). Vo všeobecnosti sú to pôdy s tmavým humusovým horizontom vznikajúce na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody, pri variante glejových s trvalejším výskytom podzemnej vody blízko povrchu pôd. Jedná sa o pôdy ľahké piesočnaté a hlinitopiesočnaté, bez skeletu (pod 10% do hĺbky 60 cm), hlboké, na rovine bez prejavov plošnej vodnej erózie, ktoré patria medzi veľmi produkčné orné pôdy s indexom produktivity 74. Pôdy BPEJ 0121001 patria medzi chránené pôdy.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú okolité poľnohospodársky využívané pozemky zaradené medzi zraniteľné oblasti kategórie B.

1.6 BIOTA

1.6.1 Flóra a vegetácia

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia územia Slovenska (Plesník in Atlas krajiny SR, 2002) patrí vegetácia záujmového územia do dubovej nížinnej zóny rovinnej oblasti Podmalokarpatskej znížieniny.

V rámci potenciálnej prirodzenej vegetácie, t. j. vegetácie, ktorá by sa vyskytovala za daných podmienok v prípade, že by prestal vplyv ľudskej činnosti, v záujmovom území by sa jednalo o nátržníkové dubové lesy (Maglocký in Atlas krajiny SR, 2002).

Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v širšom riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, výstavba priemyselných areálov, dopravných koridorov, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané veľkoblokové plochy na pestovanie obilnín hlavne kukurice. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa nezachovali. Lesná stromová zeleň sa v širšom území uplatňuje len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plní významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. SZ od záujmovej lokality sa rozprestiera rozsiahlejší lesík s vysadenou monokultúrou borovice čiernej výšky do cca 10 m, po obvode s hustým zárastom agátu bieleho s podrastom trávnatých spoločenstiev s lastovičníkom obyčajným. Remízku severne od záujmového územia tvorí agátový zárasť s jedincami výšky do 20 m, ktoré boli väčšinou spílené, resp. polámané a nahradila ich agátová mladina výšky do 10 m. Podrast tvoria trávy, prhláva dvojdomá a lastovičník obyčajný.

Nelesná stromová a krovinná vegetácia sa uplatňuje na východnej strane cesty ohraničujúcej z východnej strany záujmové územie. Jedná sa o jedince topoľa čierneho výšky cca do 20 m prestriedané zárastom výšky do 5 – 7 m z hlošiny úzkolistej, bazy čiernej, ruže šípovej, svibu krvavého, orgovánu obyčajného s podrastom tráv a žihľavy.

1.6.2 Fauna

Na základe zoogeografického členenia Slovenska (Jedlička et Kalivodová in Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie spadá do provincie stepí panónskeho úseku pre terestrický biocyklus a pre limnický biocyklus do pontokaspickej provincie, podunajský okres, západoslovenská časť.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- biotopov poľnohospodárskych pôd (orná pôda - poľnohospodárske monokultúry, ruderalne spoločenstvá),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- priemyselných areálov (trávnaté plochy, ruderalne spoločenstvá),
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).
- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy hydromelioračných kanálov),

Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzenému stavu najbližšie biotopy, v širšom riešenom území sa jedná predovšetkým o nelesnú drevinnú vegetáciu (brehové porasty, remízky, medze, kriačiny), lesné biotopy (SZ od záujmového územia).

V záujmovom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku kultúrnu sídelnú krajinu, s prevahou druhov poľných monokultúr, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Druhovou diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky (brehové porasty, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov – škovránok poľný, lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, miestami sa tu objavajú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - zástupcovia avifauny). V širšom okolí sa vyskytujú z cicavcov najmä drobné zemné cicavce a bežné druhy cicavcov zaradené ako poľovná zver napr. bažant, zajac poľný, srnčia zver, jelenia zver, líška.

1.6.3 Charakteristika biotopov a ich významnosť

V okolitom území sú evidované typy antropogénnych biotopov – polí, ruderalizované porasty v zamokrených depresiách na poliach a mozaikovitý biotopy medzí, opustenísk a ciest.

Podľa Vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v záujmovom ani dotknutom území nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

2 KRAJINA A JEJ OCHRANA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA

Záujmové územie a jeho okolie možno charakterizovať ako agrocenózu krajinu s prevahou intenzívnych a extenzívnych foriem poľnohospodárstva v katastri obce Zohor cca 800 m od jej východného okraja. Reliéf je rovinatý a dominantu tvorí na východe hrebeň Malých Karpát a na juhu masív Devínskej Kobyly.

Štruktúra krajiny širšieho okolia hodnoteného územia bola analyzovaná podľa terénnych pozorovaní. Hodnotený územie a jeho okolie je charakteristické pre poľnohospodársku krajinu na hranici urbanizovanej krajiny. Záujmové územie je súčasťou poľnohospodárskej ornej pôdy integrovanej do lánov v rovinnom teréne.

Detailnejšie je v najbližšom okolí možné identifikovať nasledovné prvky krajiny (sekundárnej krajinnej štruktúry):

- poľnohospodárska veľkobloková orná pôda
- plochy lesnej a nelesnej drevinnej vegetácie

- objekty priemyslu, skladov a logistiky
- líniové produktovody (elektrické vedenia)
- dopravné línie (cestné komunikácie a železničné trate)
- objekty farmy s chovom koní
- urbanizované komplexy zastavaných plôch a nádvorí obce Zohor.

Scenériu krajiny ohraničuje v smere od severozápadu až po východ horizont pásovej zelene, z ktorej skupinovito vystupujú o 2/3 vyššie porasty topoľov, za ktorými pohľady smerom na východ uzatvára hrebeň Malých Karpát tiahnuci sa od severovýchodu až po Lamačskú bránu na JJV. Od nej smerom na juh za výškovo rozdielnymi skupinami nelesnej drevinnej vegetácie vystupuje masív Devínskej Kobyly a Braunsbergu v Rakúsku, pred ktorými sa viditeľne tiahnu elektrické vzdušné vedenia VVN a VN. Zeleň na horizonte opäť nadobúda výškovo líniový charakter, z ktorého vystupujú iba solitérne stromy v popredí pozdĺž cestnej komunikácie. V prelúke zelene na horizonte mierne vystupuje rekultivované teleso skládky odpadov, za ktorým sú viditeľné vrtule veterných elektrární v Rakúsku. V páse zelene, ktorá sa tiahne od juhovýchodu až po severozápad pozdĺž železničnej trate, pomerne zanikajú strechy obce Zohor, vystupuje len veža kostola pod pásom línie vzdušných elektrických vedení.

2.2 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

2.2.1 Územná ochrana prírody

Do riešeného územia nezasahujú žiadne chránené územia, resp. ich ochranné pásma. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Z **maloplošných chránených území** sa v posudzovanej lokalite ani jej širšom okolí nenachádza žiadne.

Z **veľkoplošných chránených území** v širšom okolí prebieha:

hranica CHKO Záhorie v oblasti kanál Malina – východný okraj Mokrého lesa – Zohorský kanál vo vzdialenosti cca 3,0 km za obcou Zohor západne od záujmového územia.

hranica CHKO Malé Karpaty v dotyku s cestou I/2 v oblasti Rúbanice vo vzdialenosti cca 1,9 km smerom na VJV za diaľnicou D2.

Z **území NATURA 2000** sa k záujmovému územiu nachádzajú najbližšie:

SKCHVU014 Chránené vtáčie územie Malé Karpaty smerom na VJV za diaľnicou D2 vo vzdialenosti cca 1,9 km, vyhlásené na ploche 50 633,60 ha na účely zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, ďatľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, ďatľa bieločrptého, ďatľa hnedkavého, ďatľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrptého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltouchvosta lesného, prhlaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania.

SKUEV0217 Ondriašov potok o rozlohe 7,84 ha a to vo vzdialenosti cca 1,4 km smerom na S, na účel ochrany biotopov 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 3260 Nižinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitriche-Batrachion, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a ochrany druhov lopatka dúhová, klinovka hadia, bobor vodný a pásikavec.

SKCHVU016 Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie vo vzdialenosti cca 2,4 km smerom na Z za obcou Zohor, vyhlásené na ploche 33 067,99 ha na účel zabezpečenia priaznivého

stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chriašťa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučiačika močiarného, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bieločrkého, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, ďatľa prostredného, ďatľa 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.

SKUEV0512 Mokrý les o rozlohe 171,83 ha vo vzdialenosti 2,8 km smerom na SZS za tokom Malina, na účel ochrany biotopov 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition a ochrany druhov boleň dravý, kunka červenobruchá, bobor vodný, fuzáč veľký, plocháč červený, hrúz bielooplutvý, roháč obyčajný, čík európsky a lopatka dúhová.

SKUEV0313 Devínske jazero o rozlohe 1 264,07 ha vo vzdialenosti 4,8 km smerom na JZ, na účel ochrany biotopov 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, 6440 Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a ochrany druhov plocháč červený, hlaváč bielooplutvý, kunka červenobruchá, vydra riečna, modráčik bahnský, ohniváček veľký, netopier obyčajný, lopatka dúhová, modráčik krvavcový, korytko riečne, kolok vretenovitý, hrúz Kesslerov, klinovka hadia, hrebenačka vysoká, hrúz bielooplutvý mlok dunajský, plž severný, ostrík močiarny a bobor vodný.

Z **mokradí** sú najbližšie regionálne významné mokrade:

87 Malina - časť od Voj. lesov do Moravy na ploche 140 000 m² vo vzdialenosti cca 2,4 km,

97 Lábske jazero na ploche 20 000 m² vo vzdialenosti cca 4,1 km a

85 Zohor-trstinový porast v medzihrádzovom priestore CHKO vo vzdialenosti cca 4,9 km.

2.2.2 Druhovú ochranu prírody

Posudzované územie je situované v rámci veľkoblokovej poľnohospodárskej ornej pôdy, nie je tu dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

2.2.3 Chránené stromy

V posudzovanej lokalite ani jej širšom okolí sa nenachádza žiadny chránený strom.

2.3 PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

Lokalizácia navrhovaného zámeru nezasahuje priamo do žiadnych prvkov ÚSES.

Podľa dokumentácie RÚSES okresu Bratislava - vidiek (Ing. Staníková a kol.-1993), ako aj ÚPN VÚC Bratislavského samosprávneho kraja (Aurex, 2013) a v schválenom ÚPN obce Zohor - ZaD 3 (Ateliér Olympia, 07/2014) sa v širšom okolí posudzovanej lokality nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

- RBk č. XI – rieka Morava – Malé Karpaty s prepojením Zohorského kanála, kanála Malina – Lábskeho jazera – Mokrého lesa – lužného borového lesa na viatych pieskoch v okolí Ondriašovského potoka, vo vzdialenosti cca 740 m smerom na S
- RBc č. 9 časť kanála Malina, s ucelenými lesnými komplexami lužných lesov vo vzdialenosti 2,3 km m smerom na Z
- RBk č. VIII - Kanál Malina s nelesnou stromovou a krovinnou vegetáciou, vo vzdialenosti 2,3 km smerom na Z
- MBc 1 zamokrené územie Záhrady z Lábu na okraji zástavby obce, s návrhom zachovania a starostlivosti o pôvodný biotop mokrade so stanovišťom fauny, genofondovo významná mokraďová lokalita vo vzdialenosti 2,4 km smerom na ZJZ
- MBc 2 vyvýšenina lokality Žobračka pri Zohorskom kanále južne od obce, pôvodný biotop so stanovišťom fauny v poľnohospodárskej krajine; genofondovo významná lokalita vo vzdialenosti 3,5 km smerom na JZ
- MBk 1 – prepojenie okolia meandru bývalého odvedeného toku Suchého potoka - Mlynských náhonov od Lozorna, ďalej prepojovacieho kanála lokality Hrubý Chelbár po lesík v lokalite Baraní vršok, ktorý je súčasťou RBk IX. okolie Ondriašovho potoka; ochrana a revitalizácia brehovej zelene kanála, navrhovaný rozvoj biotopu a stanovišťa fauny v poľnohospodárskej krajine, vo vzdialenosti 370 m smerom na S
- MBk 3 – prepojenie od systému vzrastlej zelene pri trati ŽSR Zohor- Lozorno severne od lokality Macejkov mlyn a okolia zavlažovacích kanálov v priestore Stupavské strany so skupinovými vysokými a kríkovými drevinami smerom k trati ŽSR Zohor – Bratislava a ďalej južným smerom pozdĺž trate so zapojením do lesného komplexu južne od cesty III/1106 Stupava – Vysoká pri Morave vo vzdialenosti 225 m smerom na J; ochrana a revitalizácia brehovej zelene kanála, posilnenie samostatných lesíkov v poľnohospodárskej krajine, navrhovaný rozvoj biotopu a stanovišťa fauny v poľnohospodárskej krajine.

V ÚPN obce Zohor sú navrhnuté aj ďalšie ekostabilizačné prvky v krajine, z ktorých záujmového územia sa týka riešenie výsadby sprievodnej nelesnej a krovinnej vegetácie pozdĺž ciest v poľnohospodárskej krajine ako líniové interakčné prvky, ktoré budú plniť funkciu izolačnú, udržiavania vlhkosti pôdy a ochrany pred veternou eróziou pôdy v poľnohospodárskej krajine.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO

Realizáciou zámeru bude dotknuté k. ú. sídla Zohor, okres Malacky, Bratislavský kraj. V Zohore žije (k 30.11.2014) 3 264 obyvateľov.

Z porovnania vývoja obyvateľstva v nasledujúcej tabuľke vidieť, že vo vývoji obyvateľstva nastal mierny pokles. V rokoch 1970 – 1998 poklesol počet obyvateľov o 466. V posledných rokoch sú v sídle náznaky stabilizácie prejavujúcej sa v náraste celkového počtu obyvateľov.

Tab. 5 Vývoj počtu obyvateľov v SÚ Zohor

Rok	1970	1991	1998	2000	2001	2004	2005	2014
počet obyvateľov*	3 470	3 030	3 004	3 061	3 069	3 232	3 210	3 264

Zdroj: Bilancia pohybu obyvateľstva v SR, ŠÚ SR, 1998-2001. Encyklopédia Slovenska IV. zv., SAV Bratislava 1980. www.statistics.sk.

Tab.6 Štruktúra obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v sídle Zohor

Rok	Počet obyv. spolu	0-14 ročný		15-59 (54 ženy)		60+ (55+ ženy)		Index vitality
		A	%	A	%	A	%	
1998	3 004	535	17,81	1 923	64,01	546	18,18	97,98
2000	3 061	518	16,92	1 979	64,65	564	18,43	91,84
2004	3 232	555	17,17	2 078	64,29	599	18,53	92,65
2014	3 264	498	15,26	2 300	70,47	466	14,28	106,87

A = absolútny počet

Zdroj: Bilancia pohybu obyvateľstva v SR, ŠÚ SR, r. 1998, 2000. www.statistics.sk

Demografický vývoj na Slovensku je charakterizovaný postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva, najmä zásluhou znižovania pôrodnosti. Tento trend sa prejavuje aj v dotknutom sídle Zohor, kde zastúpenie obyvateľstva v predproduktívnej vekovej skupine za rok 2014 predstavovalo 15,26 %, čo je menej ako v rokoch predchádzajúcich. Mierny nárast celkového počtu obyvateľov v posledných rokoch sa prejavil v náraste produktívnej vekovej skupiny. Poklesol počet obyvateľov v poproduktívnej vekovej skupine, čím sa vylepšil index vitality, ktorý bol v sídle už menší ako 100 a za rok 2014 dosiahol hodnotu 106,87, kedy populáciu v sídle z populačného aspektu možno charakterizovať ako stagnujúcu a nie regresívnu.

Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov (r. 2011) prevládalo v dotknutom sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (94,42 %), podľa vierovyznania prevládala v sídle príslušnosť k rímskokatolíckemu vierovyznaniu (77,27 %). Domový fond tvorilo 919 domov, z toho obývaných 832, v ktorých bolo 1 043 bytov.

Zamestnanosť

Čiastočné podmienky zamestnanosti obyvateľov vytvára samotná obec Zohor, kde pracuje časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. Ku dňu sčítania v r. 2011 evidovali v obci 1 708 EAO, z toho 225 nezamestnaných. Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. 1 424 EAO odchádzalo za prácou mimo obec. Najviac obyvateľov je zamestnaných v službotvornom sektore (1024) a sekundárnom sektore – výroba (529). V roku 2014 bolo v sídle evidovaných 246 fyzických osôb podnikateľov a 5 samostatne hospodáriacich roľníkov. Celkovo je v obci činných 99 právnických osôb.

V úrovni ekonomickej aktivity sa prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Malacký, Stupavu a Bratislavu. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Malacký v apríli 2016 predstavovala 5,54 %.

3.2 SÍDLA

Obec **Zohor** sa nachádza v južnej časti Záhorskej nížiny, 26 km severozápadne od Bratislavy pod úpäťm Malých Karpát a zároveň južne od Malaciek (vo vzdialenosti 16 km). Prvá písomná zmienka o obci je z r. 1314. V súčasnosti je Zohor sídlom lokálneho významu. Zabezpečuje komplexné základné vybavenie pre svojich obyvateľov i obyvateľov bezprostredného zázemia.

Geografická poloha obce, dobré dopravné napojenie (blízkosť diaľnice D2, poloha na hlavnom ťahu železničnej trate ŽSR č. 110 Bratislava – Kúty – štátna hranica s ČR, dáva priestor pre rozvoj vhodných obchodno-technických a priemyselných aktivít.

3.3 PRIEMYSEL

V obci Zohor je priemyselná výroba okrem drobnej remeselnej činnosti zastúpená prevádzkami Agrolabor s.r.o., AMGastro s.r.o., Bibra Gastro s.r.o., Termo-Slovakia, Tittl v.o.s., A.S.A. Centrum odpadového hospodárstva (viac spoločností .A.S.A., ktorá pôsobí v rámci teritória Slovenska, zamestnáva cca 200 - 249 pracovníkov a jej areál je v etape postupného rozširovania).

Významnejšie zastúpenie priemyselnej výroby je v okolí v priemyselných parkoch v Lozorne (Inergy, Plastic Omnium, HBPO Slovakia, Whirpool, All In Logis SK, Muziker, Panasonic Trucks, Ingram Micro, Donaldson a logistické firmy MX Logistika, Schnellecke, Dachser a Ceva Logistic), v Malackách a v Bratislave.

V území obce Zohor sa neprevádzkuje žiadna ťažba nerastných surovín.

Zájmové územie nezasahuje do žiadneho priemyselného areálu. V širšom okolí sa nachádza niekoľko areálov, v ktorých sú sústredené výrobné a skladovo-logistické spoločnosti. Vo vzdialenosti cca 890 m smerom na SZ v areáli spoločnosti Chyosla - Stav, s.r.o. (bývalý areál AGROZETu) sú zámočnícke dielne a prevádzky stavebnej firmy, skladové haly špedičných spoločností GLS General Logistics Systems Slovakia s.r.o. – depo Zohor a L - TRANS Logistics s.r.o. s areálovou ČS PHM. Ďalší skladovo-priemyselný areál je lokalizovaný neďaleko železničného priecestia na Lozornianskej ul. vo vzdialenosti cca 750 m smerom na Z., kde v areáli Jednoty SD majú prenajaté priestory prevádzky Autopneu LKW Svoboda, Pantherfix s.r.o., Duko – veľkosklad káva, čaj, veľkosklad potravín, Elektrotechnické produkty s.r.o., sklady PSSQ s.r.o., dodávateľa pre Volkswagen. Na Lozornianskej ul. na hranici intravilánu je situovaná spoločnosť XIMEA s.r.o. s prevádzkou výroby elektrotechniky vo vzdialenosti cca 660 m od záujmového územia a v extraviláne obce v areáli ETD services s.r.o. je situovaná prevádzka skladových hál vo vzdialenosti 475 m.

3.4 SLUŽBY

Obec Zohor zabezpečuje svojou vybavenosťou základné sociálne potreby obyvateľov obce, potreby v oblasti výchovy a vzdelávania (MŠ, ZŠ 1.-9. ročník, špeciálna ZŠ), zdravotnej starostlivosti (ambulancia praktického lekára pre dospelých, ambulancia praktického lekára pre deti a mládež, ambulancia zubného lekára), sociálnej starostlivosti o dôchodcov (stredisko sociálnych služieb - stravovacie služby, pracovňa, klub dôchodcov), ako aj pre

kultúrno-spoločenskú činnosť (kultúrny dom, obecná knižnica, rímsko-katolícky kostol), telovýchovu a šport (ihriská, hracie plochy a telocvičňa v rámci areálu športového klubu a areálu ZŠ), samosprávu (OcÚ), farský úrad, peňažné inštitúcie (SLSP), pošta, polícia, dobrovoľný požiarny zbor. Komerčnú vybavenosť zastupujú kapacity maloobchodu, verejného stravovania, výrobných a nevýrobných služieb.

3.5 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo je v území okresu Malacky prevažne zamerané na pestovanie hustosiatych obilnín (pšenica, krmoviny, olejiny, jačmeň, kukurica, cukrová repa), zemiakov, zeleniny a špargle. V menšej miere sa tu vyskytujú aj plochy ovocných sádov a vinohradov. Živočíšna výroba sa zameriava na chov hovädzieho dobytku a ošípaných.

Tab.7 Členenie územia podľa druhu pozemkov v okrese Malacky (v ha)

Rok	Orná pôda	Záhrady	Ovoc. sady	Tr. tráv. porasty	Poľn. pôda	Lesné pozem.	Vodné plochy	Zast. plochy	Celková výmera
2015	25 127	1 032	325	6 561	33 255	49 575	2 004	3 745	94 957

Zdroj: ŠR o pôdnom fonde SR k 1.1.2015.

V obci Zohor má poľnohospodárska výroba svoju tradíciu. Obyvatelia sa v minulosti venovali veľkopestovaniu zeleniny. PPF v území obhospodarovalo PD Zohor, v súčasnosti je to zabezpečované dánskou spoločnosťou FirstFarms, ktorá má v prenájme poľnohospodársku pôdu zohorského chotára, príslušné zariadenia a farmu dojnic nachádzajúce sa na hospodárskom dvore v Plaveckom Štvrtku. Na menších plochách hospodária súkromne hospodáriaci roľníci. V k. ú. obce Zohor sa pestujú obiloviny (pšenica, raž a menej ovos), repka olejnatá a tiež aj zemiaky. Zelenina sa v súčasnosti pestuje v menšom rozsahu. Živočíšna výroba (chov hovädzieho dobytku) je sústredená v severnej časti obce.

Južnú časť záujmového územia predstavuje PPF (orná pôda) a jej západná časť je poľnohospodársky využívaná.

3.6 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Z celkovej výmery územia okresu Malacky (94 957 ha) zaberajú lesné pozemky 49,575 ha, čo je cca 52,21 % celkovej výmery (čo je nad celoslovenským priemerom (40,8%). Lesný pôdny fond tvoria hospodárske lesy (48,9 %), lesy ochranné (5,5 %), lesy osobitného určenia (45,6 %). Lužné lesy sa vyskytujú okolo rieky Moravy, ktoré reprezentujú dreviny typického tvrdého luhu ako je dub a jaseň. V centrálnej časti Záhorskej nížiny v piesčitom podloží dominuje borovica sosna a v Malých Karpatoch a pahorkatinách je to najmä buk, dub, hrab a lipa. Lesy obhospodarujú LESY SR prostredníctvom OZ, lesné a pozemkové spoločenstvá, obce, cirkev a súkromní vlastníci.

Z hľadiska poľovníctva riešené územie je zaradené do poľovnej oblasti Záhorie, podoblasti Malacky pre jeleniu zver a do poľovnej oblasti Záhorská nížina, podoblasti Zohor a Gajary pre malú zver.

Z k. ú. obce Zohor lesná pôda zaberá 176,31 ha. Lesy v katastrálnom území obhospodaruje Lesné spoločenstvo Zohor. Záujmové územie nezasahuje do LPF. Najbližší LPF je vo vzdialenosti cca 150 m od záujmového územia smerom na ZSZ.

3.7 INFRAŠTRUKTÚRA

3.7.1 Doprava

Automobilová doprava

Hlavnou dopravnou tepnou v území je diaľnica D2 Bratislava – hranica SR - ČR – Brno, ktorá je súčasťou európskeho cestného ťahu E65 a cesta I/2 Bratislava – Stupava – Malacky – Kúty – Skalica, ktorá v križovaní s diaľnicou D2 (prípojka Lozorno VSV od obce Zohor) zabezpečuje po ceste III/1105 spojenie s obcou Zohor, kde sa v centre obce pripája na cestu č. III/1107 Jakubov – Láb – Zohor, ktorá po križovaní cesty III/1106 Stupava – Vysoká pri Morave – Záhorská Ves JV od obce Zohor pokračuje smerom na Devín ako miestna cesta. Dopravnú sieť dopĺňa taktiež prepojujúca miestna cesta medzi obcami Zohor a Vysoká pri Morave.

Záujmové územie je ľahko dostupné z diaľnice D2 prostredníctvom mimoúrovňovej križovatky Lozorno s krátkym prejazdom po ceste I/2 v smere na Malacky a za železničným podjazdom s odbočením vľavo po ceste III/1105 v smere na Zohor s odbočením po cca 820 m vpravo na miestnu komunikáciu, ktorá bude zabezpečovať prístup do navrhovaného areálu Logistického a konsignačného centra cez vrátnicu, alebo v severnejšej polohe cez samostatnú vrátnicu na parkovisko pre nákladné automobily. Uvedená komunikácia vedie ďalej k areálu spoločnosti Chyosla – Stav s.r.o. so špedičnými prevádzkami GLS – depo Zohor a L - TRANS Logistics s.r.o.

Tab.8 Ročné priemerné denné profilové intenzity na ceste 1105 (sk. voz/24 h)

Úsek	NA	OA	M	Spolu
86060	476	1 215	8	1 699

Zdroj: SSC, Celoštátne sčítanie dopravy v roku 2010, profil 86060

Železničná doprava

Vo východnej časti zástavby obce v smere juh - sever prechádza elektrifikovaná železničná trať hlavného ťahu ŽSR č. 110 Bratislava – Kúty – štátna hranica s Českou republikou. Stanica Zohor je uzlovým bodom napojenia pre ďalšie dve neelektrifikované trate - č. 112 Zohor – Plavecký Mikuláš a č. 113 Zohor – Záhorská Ves.

Letecká doprava

V obci Zohor v súčasnosti nie je v prevádzke žiadne letisko. Najbližšie medzinárodné letiská sú dostupné diaľnicou D2 v Bratislave a vo Viedni - Schwechat.

Vodná doprava

Lodná doprava sa zatiaľ v širšom území neuplatňuje. Rieka Morava je využívaná iba na plavbu malých športových plavidiel.

Cyklistická doprava

Cez obec Zohor a jej k. ú. prechádzajú cykloturistické trasy Záhoracká magistrála Bratislava – Devínska Nová Ves – Zohor – Láb – Plavecký Štřtok – Malacky, resp. Láb – Jakubov – Malacky a č. 28 R – Vysoká nad Moravou – Zohor - Lozorno – Jablonové – Pernek – Kuchyňa s napojením na ďalšie trasy smerom do Malých Karpát, ktorá prechádza okrajom záujmového územia po ceste 1105, povedľa ktorej sa uvažuje s vybudovaním chodníka pre peších i cyklistov.

3.7.2 Inžinierske siete

Vodovodná sieť

Obec Zohor je napojená na skupinovú verejnú vodovod. Pitnou vodou je zásobovaná pitnou zo záhorského skupinového vodovodu z bratislavského vodného zdroja Sihoť, kde vyrovnávanie tlaku a akumuláciu vody zabezpečuje v spotrebisku (Zohor) koncový vežový vodojem – hydroglóbus s hladinami vody 174,50 / 180,30 m n. m. Po zrealizovaní prívodu vody Lamač - Záhorská Bystrica – Malacky. Uvedením vodojemu Dúbrava do prevádzky sa zvýšila výdatnosť Záhorského skupinového vodovodu, z ktorého je zásobovaná obec Zohor.

V záujmovom území nie sú vybudované žiadne rozvodné vedenia vody. Bod napojenia na verejnú vodovod pre navrhovanú činnosť je stanovený napojením na rozvodné potrubie v mieste jeho križovania so železničnou traťou neďaleko objektov Plastic Omnium v logistickom parku Lozorno.

Kanalizačná sieť

Obec má vybudovanú splaškovú kanalizáciu, ktorá je vo vlastníctve obce. Odpadové vody sú čistené v objekte čistiarny odpadových vôd, ktorá je situovaná v okrajovej časti obce. Vyčistené vody sú prečerpávané čerpacou stanicou do recipientu kanála Malina. Povolené množstvo vypúšťaných OV je 255 500 m³.

Tab.9 Údaje o kvalite splaš.OV vypúšťaných z COV Zohor za rok 2015 (list TS na OU – OSZP Malacky)

	priemer	max.	min.	limit „p“ podľa povolenia	limit „m“ podľa povolenia	limit podľa NV SR 269/2010 Z.z.	
				p	m	p	m
BSK5	5,24	9,47	3	20	40	25	45
CHSK _{ce}	48,5	74	30	80	95	120	170
NL	11,92	20	10	20	30	25	50
N-NH ₄	5,51	18,7	0,2	15	25	20	40

V záujmovom území nie je vybudovaná kanalizácia, bod napojenia na kanalizáciu je v kanalizačnej šachte ulici za železničným priecestím.

Plynovodná sieť

Obec Zohor je zásobovaná zemným plynom z jestvujúceho VTL plynovodu o tlaku 2,5MPa (prípojkou) DN150, ktorá prichádza k obci zo severnej strany až k jestvujúcej regulačnej stanici – pre obec Zohor o kapacite 3 000 m³/hod. Regulačná stanica je situovaná v južnej polohe areálu Poľnohospodárskeho družstva.

Západným okrajom záujmového územia prechádza distribučné vedenie veľmi vysokotlakového plynovodu 4 MPa s ochranným pásmom šírky 100 m.

Elektrizačná sieť

Katastrálnym územím, ktorým prechádzajú nadradené prenosové sústavy a v dotyku s uzlom prenosovej sústavy 400kV TR 400/110kV Stupava. V okolí obce sú trasované nadradené prenosové siete energetiky: vedenie ZVVN 400kV Stupava – Podunajské Biskupice, vedenie ZVVN 400kV Stupava – Sokolnice (ČR), rezervovaný koridor pre 400kV Vedenie Stupava – Rakúsko (prepojenie v rámci UCPE), distribučné vedenia VVN 110kV. Ochranné pásma energetických diel a vedení predstavujú limity pre prípadné rozvojové zámery. Zásobovanie obce elektrickou energiou je realizované vzdušnými linkami VN 22kV č.145,213 a pomocou transformačných staníc.

Za západným okrajom záujmového územia prechádza koridor vzdušných elektrických vedení ZVVN 400kV, VVN 110 kV a VN 22 kV, ktorého ochranné pásmo je v dotyku s východnou hranicou záujmového územia. Vedľa železničnej trate vo vzdialenosti cca 750 m smerom na ZSZ je trakčná napájacia stanica TNS Zohor (transformovňa) ŽSR v prevádzke SMSÚ EE TV Bratislava.

Slaboprúdové rozvody

Na území obce Zohor sú jednotliví účastníci pripojení na RDLU Zohor v prevažnej miere pomocou vzdušných prípojk. Sieť je budovaná ako pevná a pružná s uložením hlavných napojovacích trás v zemi.

Cez územie obce prechádzajú diaľkové káble v správe Slovak Telekom s ochranným pásmom.

Južným okrajom v dotyku so záujmovým územím pozdĺž cesty III/1105 je vedený zemný diaľkový telekomunikačný kábel.

3.7.3 Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi v sídle je v súlade s platnou legislatívou. V sídle je zavedený separovaný zber odpadu. Odvoz KO je zmluvne zabezpečený oprávnenou osobou. V Zohore je skládka pre nebezpečný odpad ako i pre nie nebezpečný odpad prevádzkovaná firmou A.S.A. Slovensko, spol. s r.o. V areáli firmy ASA v Zohore je umiestnené aj zariadenie na úpravu odpadov spoločnosti EKO Salmo. V areáli skládky prebieha i zhromažďovanie, triedenie a mechanická úprava (lisovanie) vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu. Prevádzkovanie skládky je podriadené režimu odpadového hospodárstva zavedenému v dotknutom regióne v súlade s platnou legislatívou.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi sa v obci riadi VZN č. 1/2013 a jeho dodatku č. 1, VZN č. 4/2014 stanovuje miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady na území obce Zohor.

Vo vzdialenosti cca 950 m smerom na SZ sa vedľa železničnej trate nachádza zariadenie na zber železného odpadu, farebných kovov, papiera, plastov a zber starých vozidiel prevádzkované spoločnosťou KBZ s.r.o.

3.8 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Denné nároky na rekreačné činnosti obyvateľstva sú v obci zabezpečované v priestoroch pri bývaní (vnútorný systém zelene, športových plôch, záhrady, záhradky). Za intenzívnejším rekreačným vyžitím obyvatelia odchádzajú mimo k. ú. obce. V okolí sú to najmä: turisticko-rekreačný areál Kamenný Mlyn, Lábske jazero, vodná nádrž Lozorno, prostredie kanála Malina a Zohorského kanála a iné.

V širšom okolí záujmového územia sú vedené cykloturistické trasy :

- značená trasa 003 – cyklochodníky pri Morave – Vysoká pri Morave – Zohor – Lozorno – Jablonové – Pernek – Kuchyňa, v prepojení na ďalšie trasy smerom na Malé Karpaty,
- značená Záhorácka cykloturistická magistrála 0024 Devín – Zohor – Láb – Plavecký Štvrtok – Malacky – Gajary – Veľké Leváre – Závod – Tomky – Borský Svätý Jur – Šaštín-Stráže.

V okolí posudzovanej lokality sa plochy a zariadenia rekreácie a cestovného ruchu nevyskytujú. Najbližšie k záujmovému územiu sa nachádza farma Jednorožec s chovom koní a súkromnou jazdiarňou vo vzdialenosti cca 620 m smerom na juh za železničnou traťou.

3.9 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V obci Zohor, ani v jej katastrálnom území sa nenachádza žiadna evidovaná kultúrna pamiatka. Sú tu však objekty a výtvarné diela, ktoré majú svoju kultúrno-historickú a výtvarnú hodnotu a dotvárajú charakter interiéru sídla :

- rímsko-katolícky kostol z roku 1898, trojlodie s transeptom a oválnym uzáverom presbytéria, s plastikou najsv. Trojice, s dvoma barokovými alegorickými postavami z 2. polovice 18. storočia a Tabernakulovou skrinkou s reliéfmi z roku 1757,
- výtvarné diela sôch a krížov pred hlavným vstupom do kostola a v protiľahlom parku námestia 2 x božie muky a morový stĺp,
- pomník padlým v 1. svetovej vojne,
- kaplnka sv. Jána z roku 1894 na konci Dolnej ulice a zástavby obce, ktorá bola zrekonštruovaná v roku 1994,
- prícestná kaplnka sv. Izidora pri Bratislavskej ceste mimo intravilán obce z konca 18. storočia so vstavanou vežičkou, so zaklenutou pruskou klenbou a oltárom s obrazom sv. Rozálie z 19. storočia,
- prícestná socha sv. Floriána na Dolnej ulici, ľudová kamenárska baroková práca z roku 1737,
- ďalšia prícestná socha sv. Vendelína na Dolnej ulici,
- socha Piety, ľudové barové dielo z konca 18. storočia,
- kaplnka sv. Rozálie z roku 1832 vo dvornej časti objektu Spoločenského domu na Obchodnej ulici,
- stĺp Sv. trojice pred nákupným strediskom na Struhárovej ulici
- viaceré zachované domkárske domy pôvodnej architektúry bývania v obci prevažne na Dolnej ulici, Námestí 1. mája, Námestí mládeže, na Domkárskej ulici.

V záujmovom území, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. Najbližšie je umiestnený kríž „Ave Crux“ vo vzdialenosti cca 220 m od záujmového územia situovaný pri odbočke miestnej komunikácie z cesty III/1105 vedúcej k farme Jednorožec.



Obr. 6 kríž „Ave Crux“ pri odbočke miestnej komunikácie z cesty III/1105

3.10 ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY ÚZEMIA

V k. ú. obce Zohor počas archeologických výskumov boli objavené mnohé vzácne pamiatky a dôkazy o jej osídlení - ako napríklad sídlisko a hrob zo strednej doby bronzovej, pohrebisko velatickej kultúry a mladšej doby bronzovej, kostrové hroby z doby rímskej a z doby sťahovania národov, slovanské sídlisko a pohrebisko z doby Veľkomoravskej ríše.

Známe archeologické lokality sú mimo posudzovaného územia. V území však nebol robený plošný archeologický prieskum. Je predpoklad, že pri zemných prácach môžu byť odhalené nové náleziská, preto je nutné pri plánovaní a realizácii týchto prác postupovať v súlade s platnou legislatívou (stavebný zákon, zákon o ochrane pamiatok...).

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1 OVZDUŠIE

Na území obce Zohor a jej katastrálnom území nie sú žiadne zdroje, ktoré by znečisťovali ovzdušie na úroveň ohrozovania životného prostredia. Pod touto úrovňou sú evidované nasledovné zdroje znečistenia: ČS PHM JURKI-HAYTON, plynová kotolňa ZŠ v Zohore, Esterifikačná jednotka EKOTIPS a.s., Termické čistenie KZ Průmyslové čištění, Kogeneračná jednotka Teplo GGE (predtým Tenergo Brno, a.s.), Termické čistenie Thermo - Clean Bratislava, skládka odpadu A.S.A. Zohor, tranzitná nákladná automobilová doprava na cestách prechádzajúcich obcou, lokálne vykurovanie domov pevným palivom, lokálne znečistenie z prevádzky ČOV, ktorá je situovaná priamo v zástavbe centrálnej časti sídla.

Najväčšie množstvá škodlivín sa produkujú predovšetkým vo forme CO₂, SO₂, NO_x, uhľovodíkov a ťažkých kovov zo spaľovacích procesov.

Hlavné zdroje znečisťovania ovzdušia – emisie

V záujmovom území sú hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia technologické stacionárne zdroje prevádzok umiestnených v obci Zohor a v blízkom priemyselnom parku pri diaľničnej križovatke Lozorno, ku ktorým sa pripája doprava na príľahlej komunikácii diaľnice D2 a ciest I/2 a III/1105.

Tab.10 Údaje o množstvách vypustených ZL prevádzkovateľov v obci Zohor a v priemyselnom parku počas rokov 2010-2014 [v t]

ZL / Rok	2010	2011	2012	2013	2014
1.3.00 TZL	0,233	0,214	0,215	0,265	0,266
3.9.99 SO₂	0,124	0,094	0,075	0,177	0,194
3.4.03 NO_x	3,896	3,820	3,646	4,772	4,594
3.5.01 CO	1,692	1,681	1,612	2,065	1,997
4.4.02 TOC	38,830	48,908	43,472	57,932	59,913

Zdroj : NEIS, www.air.sk

Pod nárast znečisťovania ovzdušia sa v rokoch 2013 a 2014 podpísalo otvorenie nových hál v priemyselnom parku prevádzkovateľov Westpoint a Pointpark. Najväčším znečisťovateľom je lakovacia linka Plastic Omnium Auto Exteriors.

4.2 HLUK

V riešenom území obce Zohor nie sú vykonávané merania hluku. Za zdroje hluku v obci možno považovať zastavané územie, kotolne, areály výroby a drobných remeselných prevádzok, zdrojová a cieľová miestna doprava na cestných komunikáciách, hlavne nákladná automobilová doprava na prechádzajúca cez zástavbu obce a prevádzka tratí ŽSR, s ťažiskom prevádzky na hlavnom ťahu č. 110 Bratislava – Kúty – štátna hranica s Českou republikou, kde je značné hlukové pásmo spôsobené vedením trate na vyvýšenom násype.

V záujmovom území sú najväčšími zdrojmi hluku automobilová doprava na ceste III/1105 a miestnej komunikácii vedúcej k areálu spoločnosti Chyosla – Stav s.r.o. so špedičnými

prevádzkami GLS General Logistics Systems Slovakia s.r.o. – depo Zohor a L - TRANS Logistics s.r.o.

4.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Katastrálne územie obce Zohor tvoria prevažne plochy s poľnohospodárskou činnosťou a so zastavanou plochou obce Zohor a tak sa predpokladá, že pôvodné horninové prostredie môže byť miestami znečistené priesakmi z poľnohospodárskej výroby a únikmi z kanalizácií a septikov. Medzi zdroje, ktoré môžu prispieť k znečisteniu horninového prostredia v širšom okolí hodnoteného územia, patria aj prevádzky priemyselnej výroby a pod.

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov možno záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikovať ako stabilné. Z predbežných výsledkov inžinierskogeologického prieskumu v záujmovom území nevyplýva kontaminácia horninového prostredia.

4.4 PÔDY

Podľa klasifikácie územia SR podľa stupňa kontaminácie pôd nie je riešené územie zaradené do niektorej z kategórií rizikovej oblasti kontaminovaných pôd. Pôdy v záujmovom území patria (podľa Čurlík, J. - Šefčík, P.: Kontaminácia pôd, Bratislava: ŠGÚ DŠ, 2014, [cit. 06.2016]) medzi relatívne čisté pôdy. Zvýšená koncentrácia rizikových látok v pôde riešeného územia sa nezistila.

V záujmovom území sú poľnohospodárske pôdy, tak ako na celej rovine Záhorskej nížiny ohrozované pôsobením veternej erózie, ktorá je výrazná a v juhozápadnej časti územia až veľmi výrazná. Územie pôd je bez prejavu plošnej vodnej erózie. V katastrálnom území nie sú evidované poľnohospodárske pôdy, v ktorých by boli výraznejšie prekročené niektoré rizikové látky. Riziko znečistenia pôd a následne povrchových alebo podzemných vôd sa nepredpokladá ani z chemizácie poľnohospodárskej výroby, pretože dávky čistých živín NPK na 1 ha poľnohospodárskej pôdy sú v súčasnosti pod úrovňou normovanej spotreby živín a chemizácia pôdy je ako celok na ústupe. Pôda záujmového územia má silnú odolnosť voči kompácii, ako i proti intoxikácii kyslou i alkalickou skupinou rizikových kovov.

4.5 POVRCHOVÉ VODY A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

Najvýznamnejším zdrojom povrchovej vody v katastrálnom území obce Zohor je ohradený tok Malina, začlenený do čiastkového povodia Moravy. Najväčším znečisťovateľom toku Malina je ČOV v priemyselno-technologickom parku Eurovalley Malacky. Podľa vyhodnotenia kvality vody v toku Malina a Zohorský kanál za obdobie rokov 2011 – 2014 nespĺňala voda limity podľa nariadenia vlády 296/2005 v mieste odberu Malina – Jakubov v nasledovných ukazovateľoch v roku 2014 $N-NO_2$, AOX, ABU_{fy} , CHL_a , v roku 2013 CHL_a , v roku 2012 $P_{celk.}$, v roku 2011 O_2 , $CHSK_{Cr}$, $N-NO_2$, $P_{celk.}$, Ca, a v mieste odberu Zohorský kanál – ústie do Maliny, resp. Zohor v ukazovateľoch v roku 2014, 2013 $N-NO_2$, v roku 2012 $N-NO_2$, $P_{celk.}$, Ca, Sl_{bios} a v roku 2011 $N-NO_2$. Na základe údajov SVP Piešťany a SHMU Bratislava je v toku Malina $Q_{355} = 0,29 \text{ m}^3/\text{s}$ a kvalita vody sa pohybuje v základných ukazovateľoch znečistenia: $BSK_5 = 5,21 \text{ mg/l}$, $CHSK_{Cr} = 30,4 \text{ mg/l}$, $NL = 26,0 \text{ mg/l}$, $NH_4 = 0,28 \text{ mg/l}$.

Podzemné vody

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie znečistených povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd mestských a sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva. Južne od obce Zohor je pozorovacia sonda Štátnej hydrologickej siete kvality podzemných vôd Slovenska s dennou alebo týždennou periodicitou merania. Podľa vyhodnotení meraní za rok 2014 v kvartérnom útvare podzemných vôd SK1000100P prekročili medznú hodnotu (najvyššiu medznú hodnotu) definovanú Nariadením vlády SR č. 496/2010 Z. z. základné fyzikálno-chemické ukazovatele NH_4^+ , NO_3^- , Fe, Fe_2^+ , H_2S , Mg, Cl^- , ChSK_{Mn} , Mn, RL_{105} , SO_4^{2-} , Na, všeobecné organické látky NEL_{ui}, TOC, PAU (Fenantren, Naftalén), pesticídy (Terbutryn, Phenmedipham) a % O_2 , vodivosť. V predkvartérnom útvare SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy oblasti povodia Dunaj prekročili medznú hodnotu ukazovatele základného fyzikálno-chemického rozboru NH_4^+ , NO_3^- , Mn a % O_2 .

4.6 SKLÁDKY, SMETISKÁ, DEVASTOVANÉ PLOCHY

V záujmovej lokalite sa nevyskytujú skládky odpadu ani devastované plochy. Na opačnej strane katastra obce Zohor sú situované zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním (skládka NO a skládka NNO), ktoré prevádzkuje odborná spoločnosť ASA Slovensko.

4.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Biotické prostredie územia je silne pretvorené, s prevahou agrárnych ekosystémov. Širšie okolie lokality, veľkoblokovej ornej pôdy a so zastavanými plochami priemyselných prevádzok podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky pre živočíšstvo. Rozmiestnenie a migráciu živočíchov negatívne ovplyvňujú aj husté okolité technické prvky - diaľnica, cesty, železnica a prevádzky priemyselnej výroby.

4.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR bola priemerná stredná dĺžka života pri narodení v dotknutom okrese Malacky za roky 2010 - 2014 u mužov 73,08 a žien 79,42. rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien je stále ešte výrazný.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Bratislavský kraj, okres Malacky a jeho sídla. V roku 2014 sa narodilo v Zohore 45 detí.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľov. Pre väčšinu riešeného územia je už príznačné starnutie obyvateľstva – vyššie zastúpenie obyvateľstva v produktívnom, ale najmä v poproduktívnom veku. V Zohore zomrelo v r. 2014 spolu 28 obyvateľov (úmrtnosť 8,58 ‰), čo je nižšia úmrtnosť ako je priemer za kraj i SR.

Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok cca 91 - 95 percent všetkých úmrtí.

Taká je situácia aj v Bratislavskom kraji, okrese Malacky a jeho sídlach. V roku 2014 zomrelo v okrese Malacky v dôsledku nádorových ochorení 187 ľudí (čo je 28,38 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb obehovej sústavy 319 obyvateľov čo je 48,41 % zo všetkých úmrtí), na dýchacie ochorenia 26 obyvateľov čo je 3,95 % zo všetkých úmrtí), v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 36 obyvateľov (čo je 5,46 % zo všetkých úmrtí), a na vonkajšie zavinenia 43 obyvateľov (čo je 5,30 % zo všetkých úmrtí). Uvedené úmrtia predstavovali v okrese Malacky v roku 2014 celkom 91,5 % vo vzťahu k celkovému počtu úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadajú na iné diagnózy. (Zdroj: www.statistics.sk/štatistika hospitalizovaných v SR 2014). V rámci SR bol zaznamenaný vzostup alergických ochorení, to platí aj o Bratislavskom kraji a jeho sídlach.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.