

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

I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Za záujmové, t.j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je považovaný areál spoločnosti EUROPUR s.r.o., kde sa budú do novopostavených objektov inštalovať 2 linky povrchových úprav - AOH3 a linku výskum-vývoj. Širšie územie navrhovanej činnosti je priemyselná zóna medzi cestou I/61 a Biskupským kanálom.

II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v severnom cípe Podunajskej pahorkatiny, časti Dolnovážska niva, ktorá je zo severozápadu lemovaná pohorím Malé Karpaty. Nížinná časť je z východnej strany lemovaná pohorím Považský Inovec a zo západu Malými a Bielymi Karpatmi. Terén lokality je rovinatý, s nadmorskou výškou okolo 180 m n.m.

2 GEOLOGICKÉ POMERY

Z geologického hľadiska je záujmové územie súčasťou tzv. piešťanskej priehlbne podunajskej panvy, ktorá predstavuje depresiu medzi Malými Karpatmi a Považským Inovcom vyplnenú terciérnymi sedimentmi. Panva je na východnej strane od Považského Inovca oddelená považským zlomom. Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénneho podložia.

Kvartér

Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené fluviálnymi sedimentmi - náplavami rieky Váh. Povrchovú vrstvu tvorí súvislá vrstva náplavových hĺn s mocnosťou 0,5-1,0 m. Korytovú fáciu tvoria podložné štrkopiesčité sedimenty, z vrchnej časti zahlienené. Celková mocnosť kvartéru dosahuje 6-8 m.

Neogén

Predkvartérne podložie vytvárajú sedimenty vrchného miocénu a pliocénu vo vývoji vápнитých ílov, ílov, pieskov a podradne štrkov. V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, rajónu údolných riečnych náplavov. Rajón je charakterizovaný striedaním štrkovitých a jemnozrnných zemín. Z hľadiska hydrogeologických pomerov je záujmové územie budované v povrchovej vrstve komplexom fluviálnych sedimentov, ktorých mocnosť na území je do 9,2 m p.ú.t. až tesne nad 10 m p.ú.t. Fluviálny komplex, poloha štrkovitých a piesčitých sedimentov patrí k najpriepustnejším vrstvám záujmového územia. Povrchová vrstva náplavových ílov, hĺn reprezentuje menej priepustnú vrstvu. Podložie neogénnych slieňovcov a ílov reprezentuje málo priepustné až nepriepustné súvrstvie neogénnych slieňovcov a ílov. Hladina podzemnej vody sa pohybuje okolo 3,9 - 4,50 m p.ú.t. Hladina podzemnej vody má voľnú hladinu.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom rovinnom území; nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita územia a radónové riziko

Z hľadiska seizmicity sa nachádza dotknuté územie podľa Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6° stupnice MSK - 64 a nachádza sa v zdrojovej oblasti seizmického rizika č.4 so základným seizmickým zrýchlením $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98. Výsledky radónového prieskumu realizované v decembri 2006 potvrdzujú zaradenie územia do stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

V okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, resp. chránené ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru. V širšom okolí sa nachádzajú ložiská štrkov (Zelená voda).

3 PÔDNE POMERY

Pôdne pomery širšieho riešeného územia sú odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok, ich vývoj spadá do najmladšieho geologického obdobia - holocénu. Pre záujmové územie je typický výskyt nívnych pôd na karbonátových nívnych sedimentoch, s pomerne nízkym obsahom humusu a strednou sorpčnou kapacitou. Z hľadiska zrnitosti sa jedná o piesočnato-hlinité pôdy a z hľadiska skeletovitosti o pôdy stredne skeletnaté.

Plocha, na ktorej sa má realizovať výstavba novej výrobnéj haly je vedená v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria (plocha na ktorej je dvor).

4 KLIMATICKÉ POMERY

Podľa klimatického členenia Slovenska je územie charakterizované nížinnou, prevažne teplou klímou, ktorá je charakterizovaná nasledovnými ukazovateľmi:

priemerná teplota v januári:	-3 °C do -4,0°C, v júli 17,0-18,0 °C
priemerné ročné zrážky:	650-700 mm
počet dní so snehovou pokrývkou:	60-80
počet zamračených dní:	120-150
počet mrazových dní:	110-130
počet ľadových dní:	30-40

Tab.17 Priemerné mesačné a ročné hodnoty zrážok v mm Lúka nad Váhom

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
38	34	35	27	73	70	55	63	48	35	44	51	579

Tab.18 Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu, stanica Piešťany

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
1961-1990	-2,0	0,4	4,5	9,6	14,5	17,4	18,9	18,5	14,7	9,7	4,3	-0,1	9,2
2004	-3,3	0,8	4,3	11,4	13,5	17,6	19,6	20,0	15,3	12,0	5,2	0,8	9,8
2005	-0,3	-2,5	2,6	11,0	15,2	18,1	20,2	18,1	16,2	10,5	4,0	0,1	9,4

Tab.19 Priemerná početnosť vetra a bezvetria v % Piešťany

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
21,3	9,7	4,5	18,2	9,2	5,0	4,9	14,7	11,8

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné, severozápadné a juhovýchodné vetry, s priemernou rýchlosťou 3,0-3,6 m/s (1981-1990).

Význam z hľadiska rozptylu emisií majú dni s hmlou, ktoré sa vyskytujú hlavne v mesiacoch október až január.

5 OVZDUŠIE

Charakteristika stavu ovzdušia v riešenom území je popísaná v kap. C.II.15.1.

6 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Územie patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká východne od záujmového územia. V tesnej blízkosti preteká Biskupický kanál, do ktorého plánuje investor vypúšťať vycistené odpadové vody.

Biskupický kanál sa budoval v rokoch 1952-1955, keď sa vybuďovala sústava hydroelektrární Trenčianske Biskupice–Kostolná–Nové Mesto nad Váhom–Horná Streda, ktorá využíva štyridsať kilometrov dlhý úsek Váhu medzi Trenčinom a Piešťanmi. Vyrába elektrickú energiu pre všetky obce na trase, ktorou kanál prechádza. Zároveň zmierňuje účinky povodní a chráni majetky ľudí v týchto obciach.

Vodné plochy

Vodné plochy prirodzeného pôvodu sa v okolí lokality nenachádzajú. Z umelých vodných plôch sú to bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu, známe ako rekreačné stredisko Zelená voda.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba, 1981) patrí záujmové územie do rajónu QM 038 - „Kvartér Trenčianskej kotliny a priľahlé mezozoikum Trenčianskej vrchoviny“.

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Váh, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovito-piesčitých hĺn. Podzemná voda sa nachádza v priemernej hĺbke 3,9-4,5 m pod terénom. Priepustnosť štrkov je vysoká, dosahuje hodnoty rádu koeficienta filtrácie k_f 1.10^{-3} - 1.10^{-4} m/s. Neogénne podložie možno hodnotiť ako hydrogeologický izolátor.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov.

Minerálne a termálne vody

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia ani zdroje podzemných vôd využívané pre zásobovanie.

7 FAUNA, FLÓRA A BIOTOPY

Flóra a vegetácia

Na základe fyto geografického členenia Slovenska (Atlas Krajiny SR, 2002) patrí územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europánonskej xerotermej flóry.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy nížinné pozdĺž toku Váhu (*Ulmion* Oberd. 1953).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. reguláciou tokov, výstavbou derivačného kanála na Váhu, premenou na poľnohospodárske pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - mestská zeleň, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami. Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plnia významné krajinnno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia.

Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas Krajiny SR, 2002) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie vnútrokarpatské znížieniny, panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity pomerne chudobná.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy vzdialenejšieho toku Váh), prípadne umelo vybudovaného derivačného kanála
- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, kosené lúky, ruderálne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu (napr: popri ceste) záhrady...
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky) sú v rôznej vzdialenosti od záujmového územia,
- ľudských sídiel (budovy, záhrady, areály lokality priemyselných prevádzok, ruderálne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónni migranti - prevažne zástupcovia avifauny). Druhovou diverzitou územia zvyšujú prítomné významnejšie krajnotvorné prvky (lesíky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

V mieste lokalizácie novej výrobnéj haly prevažujú druhy viazané na priemyselnú, mestskú kultúrnu krajinu. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Ďalej do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev typicky mestských s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú, prípadne priemyselnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov.

8 KRAJINA

Posudzovaná lokalita sa nachádza v katastri Nového Mesta nad Váhom, v jeho východnej časti, v priemyselnej zóne situovanej medzi cestou I/61 a Biskupickým kanálom.

Ohraničenie areálu tvorí na severe areál Doprastavu, z juhu je situovaná spoločnosť Nerezové materiály s.r.o., zo západu je pozemok a objekty firmy Eastern Real s.r.o. Z východu ohraničuje areál EUROPUR miestna komunikácia a Biskupický kanál. V blízkosti sa nenachádza obytná zóna.

Širšie riešené územie má typický antropogénny charakter s priemyselným využívaním. V širšom území sa zachovali prvky prírodného, resp. poloprirodného charakteru, najmä v okolí vodného toku Váh, umelých vodných plôch a v horskej, východnej časti katastra. Silným antropickým prvkom je diaľnica D1, ktorá prechádza severojužným smerom cca 1,1 km východne od záujmovej lokality. Jej prítomnosť zdôrazňuje križovatka s diaľničným privádzacom.

9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územná ochrana prírody

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo prvkov národnej príp. európskej sústavy chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení tu platí I. stupeň ochrany.

Druhovú ochranu prírody

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol v širšom území sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov (*Passeriformes*) - sýkorky (*Parus sp.*), lastovičky - belorítka domová (*Delicon urbica*) a lastovička domová (*Hirundo rustica*), drozdy (*Turdus sp.*), trosochvost biely (*Motacilla alba*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy na uvedený priestor sú viazané iba náhodilým príležitostným výskytom, na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium, ich výskyt v sledovanom území realizáciou zámeru nie je nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

Chránené stromy

Priamo v lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

10 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej 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, taxono-micky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality. V širšom území sú na základe Regionálneho ÚSES-u okresu Trenčín (1993) vymedzený nadregionálny biokoridor rieky Váh - tvorený je zvyškami lužných brehových porastov, močiarnymi a vodnými biotopmi. Z hľadiska avifauny sa jedná o biokoridor interkontinentálneho významu. Posudzovaná činnosť sa nachádza cca 670 m západne od biokoridoru.

11 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA

11.1 OBYVATEĽSTVO

Realizáciou zámeru je dotknuté k.ú. mestského sídla Nové Mesto nad Váhom, okres Nové Mesto nad Váhom, Trenčiansky kraj. V Novom Meste nad Váhom v r. 2021 žilo 19 644 obyvateľov.

Tab.20 Vývoj počtu obyvateľov v SÚ Nové Mesto nad Váhom

1970	1980	1991	1996	2001	2006	2014	2021
15 002	18 170	20 956	21 617	21 329	20 718	20 163	19 644

Zdroj: www.statistics.sk

Na celkový populačný vývoj obcí, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila aj migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala vysídľovaním obyvateľstva z obcí do miest. Ako z tabuliek vidieť nárast bol do roku 1996. Potom nasleduje obdobie stagnácie a v posledných rokoch je zaznamenaný mierny pokles celkového počtu obyvateľov.

Vplyvom úbytku detskej zložky populácie a rastom početnosti osôb v produktívnom a poproduktívnom veku sa zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov - populácia starne. Podľa indexu vitality (index vitality pod 100) situácia v sídle z populačného aspektu už nie je priaznivá, čo nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Ku dňu sčítania v r. 2011 prevládalo v sídle obyvateľstvo slovenskej národnosti (91,95 %). Podľa vierovyznania prevládala príslušnosť k rímskokatolíckemu vierovyznaniu (49,24 %) a evanjelickému vierovyznaniu (12,08 %). Bez vyznania bolo 23,49 %.

Zamestnanosť

Významné podmienky pre zamestnanosť vytvára samotné okresné mesto, kde pracuje prevažná časť obyvateľov mestského sídla i jeho okolia.

V úrovni ekonomickej aktivity sa prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest a obcí ako napr. Rakofuby, Trenčín, Stará Turá, Myjava, Brezová pod Bradlom a Piešťany.

Ku dňu sčítania v r. 2011 bolo v sídle 10 269 EAO a podiel EAO k trvale bývajúcemu obyvateľstvu predstavoval 50,3 %. K u dňu sčítania evidovali v meste 938 nezamestnaných .

V okrese Nové Mesto nad Váhom predstavovala v januári 2023 miera evidovanej nezamestnanosti 2,52 % a patrila medzi najnižšie v SR.

Obyvatelia Nového Mesta nad Váhom sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl.

11.2 PRIEMYSEL A SLUŽBY

Významné miesto v odvetvovej štruktúre patrí strojárskemu, kovospracujúcemu , elektrotechnickému priemyslu. Svoje zastúpenie má aj chemický priemysel a stavebníctvo. Priemysel a výroba je v lokalite Nového Mesta nad Váhom orientovaná najmä na výrobu plastov, strojov, elektroniky.

Priemyselné zóny mesta (východný výrobný okrskok, severný a južný výrobný okrskok) sú sústredené v jeho okrajových častiach. Sú napojené na významné dopravné koridory, či železničné, cestné alebo vodné.

Najdôležitejšími priemyselnými prevádzkami sú podniky zaoberajúce sa spracovaním kovov BEJA &Co, sol. S r.o., BUŠO spol. s r.o., OCELSERVIS, podniky zaoberajúce sa výrobou strojov a zariadení - TECHKLIMA, AIRTECHNO, AVANTEK, PROXY, PEVIZ... elektrotechnické podniky Emerson, a.s., AMT, a.s. ako i podniky spracovávajúce plasty. Nosnými podnikmi stavebného priemyslu sú Doprastav, a.s., Vod-Eko, a.s. a iné.

Nové Mesto nad Váhom je vybavené škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného i regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Základná vybavenosť je vyhovujúca.

Rýchlo sa rozvíjajú také druhy veľkoobchodu, maloobchodu a služieb, ktoré pokrývajú denné potreby občanov. Zároveň je však možné konštatovať, že aj v komerčnej sfére ešte chýba nákladnejšia a kvalitnejšia vybavenosť, napr. ubytovacie a stravovacie zariadenia vyššieho štandardu, kryté športové a relaxačné zariadenia, náročnejšie areály športu a zotavenia.

11.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území mesta je rozvinutá rastlinná i živočíšna výroba. Orná pôda dominuje v rovinatej časti a na pahorkatine v južnej a východnej časti k.ú.

Rastlinná výroba sa zameriava predovšetkým na pestovanie obilnín, ktoré majú v štruktúre osevu 75 % zastúpenie. Ďalšími pestovanými plodinami sú cukrová repa, slnečnica, repka olejná, kukurica a lucerka. Rozsiahle plochy zaberajú aj ovocné sady. Podstatná časť produkcie sa realizuje v PODOŠ Myjava, prev. Nové Mesto nad Váhom. V posledných rokoch sa uplatňujú v území aj vinohrady (plocha 6,9 ha), ako súčasť malokarpatskej vinohradníckej oblasti.

Živočíšna výroba je sústredená do hospodárskeho dvora pod Vápenkou. Chová sa v ňom hovädzí dobytok a ošípané.

Najvýznamnejší podiel na obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy a poľnohospodárskej výrobe majú PD a súkromní vlastníci.

11.4 LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Do riešeného územia lesohospodárske aktivity nezasahujú.

11.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V k.ú. Nové Mesto nad Váhom sú rozvinuté nasledovné druhy rekreácie:

- vodné športy – viazané predovšetkým na rieku Váh a vodnú plochu Zelená voda,
- letná turistika – turistické trasy v Bielych Karpatoch, Malých Karpatoch, prechádzky popri Váhu, pešie promenády v lesoparku Kamenná a pod.,
- cykloturistika – viazaná na Vážsku kanál, oddelenú komunikáciu pozdĺž cesty I/64,
- poznávací turistika – viaže sa predovšetkým na významné historické objekty a celky mesta. Osobitý typ poznávacej turistiky tvoria náboženské púte,
- špeciálne športy – z tejto skupiny je rozvinutý predovšetkým rybolov a poľovníctvo,
- záhradkárčenie a chatárenie.

Denné nároky na rekreačné činnosti obyvateľstva sú v sídle zabezpečované v priestoroch pri bývaní (záhrady, systém zelene, športových a vodných plôch a športových zariadení). Nároky na víkendové rekreačné činnosti pre bývajúce obyvateľstvo, ale i obyvateľstvo širšieho spádového územia sú čiastočne zabezpečované v priestoroch rekreačných stredísk Zelená voda, v Kálnickej doline, v stredisku zimných športov Veľká Javorina, v stredisku vodných športov Dubník a Sĺňava ako i v kúpeľnom stredisku Piešťany.

11.6 DOPRAVA

Cestná doprava

Automobilová doprava na území SÚ Nové Mesto nad Váhom je zabezpečená prostredníctvom štátnych ciest a miestnych komunikácií. Do jednotlivých smerov je doprava zabezpečená prostredníctvom štátnych ciest, z ktorých sú najvýznamnejšie:

- diaľnica D61 (Bratislava - Piešťany) – Chocholná – Nemšová – (Ladce)
- E 75 (I/61) – hlavná cesta európskeho významu v smere: Poľská republika – Orava – Žilina – Trenčín – Trnava – Bratislava – Rusovce – Maďarská republika
- štátna cesta I/54 - Nové Mesto nad Váhom - Bzince pod Javorinou - ČR
- II/581 - Nové Mesto nad Váhom - Stará Turá
- II/504 - Trnava – Vrbové – Nové Mesto nad Váhom.

Mesto leží na západne od diaľnice D 61 európskeho diaľničného systému, ktoré sú zaradené do siete ciest s medzinárodnou prevádzkou.

Z hľadiska intenzity dopravy k najviac zaťaženým dopravným koridorom patria:

- diaľnica D61
- cestný ťah I/61 Piešťany Nové Mesto nad Váhom – Trenčín – Dubnica.

Železničná doprava

Riešeným územím prechádza:

- trať č. 120 Bratislava – Žilina

- trať č. 121 Veselí nad Moravou – Myjava – Nové Mesto nad Váhom.

Z hľadiska intenzity je výraznejšie zaťažená trať č. 120, čo vyplýva aj z jej postavenia hlavnej železničnej trate v rámci SR.

Okrem uvedených tratí železničný systém dopĺňa vlečková sieť slúžiaca pre potreby dopravy niektorých priemyselných podnikov východného priemyselného okrsku.

Vodná doprava

V súčasnosti vodná doprava na rieke Váh pozostáva len zo športového a rekreačného využitia. Výhľadová vodná cesta sa v území Nového Mesta nad Váhom premieta od derivačného kanála hydrocentrály s plavebnou komorou Trenčianske Bohuslavice a odpadového kanála Nové Mesto – Piešťany.

11.7 INŽINIERSKE SIETE A TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRADOPRAVA

Zásobovanie vodou

Mesto je zásobované vodou gravitačným systémom. Z vodného zdroja Štvrtek nad Váhom 60 l/s a vodného zdroja (VZ) Čachtice 140 l/s je voda dopravovaná do vodojemu Čachtice 2x1000 m³ a vodojem Turecko 2 2x3000m³. Prívodné potrubie DN 500 z vodojemu Čachtice zabezpečuje zásobovanie pitnou vodou cca 20 000 obyvateľov Nového Mesta nad Váhom. Voda z vodojemu Turecko 2 na prívode zo Štvrtku nad Váhom zásobuje potrubím DN 600 cca 1 500 obyvateľov Nového Mesta nad Váhom. Existujúce potrubné rozvody sú prevažne z liatiny (95 %), novšie potrubia z ocele, PVC a PE.

Kanalizácia

Nové Mesto nad Váhom je odvodnené jednotnou stokovou sieťou tvorenou systémom uličných stôk, zberačov a hlavných zberačov napojených na kmeňovú stoku A.

Kmeňová stoka A začína v severnej časti mesta pod potokom Klanečnica a vedie cez hlavný dopravný ťah. V južnej časti mesta zaústuje do ČOV.

Do A zaústujú hlavné zberače: H – až priamo v ČOV, D (po odľahčení pred ČOV), K a stoka z Milexu označená ako AA. Do hlavného zberača D sú napojené hlavné zberače C, G, B a E.

Po pripojení do hlavného zberača D je navrhovaná odľahčovacia komora s čelným prepacom označená ako OK2. Odľahčovacia stoka je vyústená do kanála Váhu. Zberač D vedie v súbehu s odpadovým kanálom až po areál ČOV, kde sleduje oplotenie a pripája sa do kmeňovej stoky A. Pred firmou Prefa je na zberači DA navrhnutá odľahčovacia komora s obojstranným bočným prepacom označená ako OK1. Posledná odľahčovacia komora je označená ako OK3 je navrhovaná na hlavnom zberači H. Nachádza sa v blízkosti ČOV.

Zásobovanie plynom

Cez riešené územie prechádzajú nasledovné plynovody:

- VVTL plynovod DN 500, PN 64 Bratislava – Trenčín – Žilina
- VTL plynovod DN 300, DN 25 – Považský plynovod.

Z Považského plynovodu je vybudovaná odbočka DN 200, PN 25 v trase Nové Mesto – Bzince – Stará Turá. Z plynovodov sú vybudované STL a NTL prípojky DN 150/100 do regulačných staníc:

- RS I - 7500 m³/hod.
- RS II - 2500 m³/hod.
- RS III - 6500 m³/hod.
- RS IV - 8000 m³/hod.
- RS V - 1200 m³/hod.

Zásobovanie teplom

V meste sú vybudované dve sústavy CZT a to horúcovodná výhrevňa MsBP pre budovanú na zemný plyn a kotolňa Palama-Tumys s výkonom 40 MW na zemný plyn.

Postupne sa ráta so zmenou zásobovania teplom prechodom od CZT na plynofikáciu jednotlivých výmenníkových staníc.

Elektrická energia

Mesto Nové Mesto nad Váhom je zásobované elektrickou energiou z dvoch rozvodní 110/22 kV – rozvodňa ZSE s výkonom 2x25 MVA a rozvodňa ŽSR s výkonom 2x12,5 MVA. Na tieto rozvodne sa napája súbor elektrických vedení, a to 110 kV vedenie a 22 kV vedenia.

Samotné mesto je zásobované elektrickou. energetickou sústavou 22 kV vedení s celkovo 70 trafostanicami.

Odpadové hospodárstvo

Pri nakladaní s odpadmi sa mesto Nové Mesto nad Váhom riadi platnou legislatívou pre odpadové hospodárstvo. V meste je celoplošne zavedený systém triedeného zberu a to 70 triedený zber papiera a lepenky, skla, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov, kovov vrátane kovových obalov, textilu, biologicky rozložiteľného odpadu, drobného stavebného odpadu, objemných odpadov a oddelene vytriedených odpadov s obsahom škodlivín. Zber a prepravu komunálnych odpadov na území mesta za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia vykonávajú Technické služby mesta Nové Mesto nad Váhom. Pre zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu, ktorý vznikol na území mesta Nové Mesto nad Váhom, je využívaná riadená skládka odpadov Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti, s.r.o., Kostolné. Vytriedené zložky komunálnych odpadov sú odovzdávané na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe uzatvorených zmlúv. Mesto Nové Mesto nad Váhom prevádzkuje prostredníctvom Technických služieb mesta Nové Mesto nad Váhom zberový dvor pre separovaný a biologický odpad na Banskej ulici. Ide o centrálné zariadenie pre nakladanie s odpadmi s kompletnou modernou technickou vybavenosťou, ktoré je k dispozícii obyvateľom mesta. Biologicky rozložiteľný odpad od občanov mesto zhodnocuje v kompostárni a v biofermentore.

11.8 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. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ale je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. V Slovenskej republike je obmedzená dostupnosť údajov o zdravotnom stave obyvateľov aj z dôvodu ochrany osobných údajov a lekárskeho tajomstva. Pre štatistickú hodnovernosť, časovú náročnosť a ekonomickú dostupnosť pri zachovaní výpovednej hodnoty týchto údajov je vhodnejší výber údajov za širšie posudzované územie, preto je väčšina údajov je dostupná len na úrovni okresov alebo krajov.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, v okrese Nové Mesto nad Váhom a jeho sídlach, dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. 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 95 percent všetkých úmrtí.

Tab. 21 Stredná dĺžka života pri narodení – Trenčiansky kraj

rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021
muži	74,55	74,5	74,48	74,76	74,62	73,63
ženy	81,42	81,27	81,32	81,53	81,34	80,43

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, 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.

12 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Pôvodná časť Nového Mesta nad Váhom je poznačená svojím historickým vývojom, ale i negatívnymi zásahmi urbanistického vývoja v povojnovom období. Medzi významnejšie kultúrne pamiatky, pamätné miesta a pozoruhodnosti, ktoré sa zachovali predovšetkým patria:

významné urbanistické celky:

- ✓ historické jadro mesta (MPZ) – mestská pamiatková zóna vyhlásená 01.10.1992

architektonické pamiatky:

- ✓ zo sakrálnych stavieb najmä rímskokatolícky kostol s prvkami románskej baziliky a neskoršími stopami gotiky, renesančné meštianske domy s dominantou budovy Podjavorinského múzea.

13 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Veľmi dávne osídlenie územia Nového Mesta nad Váhom a okolia potvrdzujú identifikované nálezy, na základe ktorých sa dané územie považuje za jedno z najstarších sídlisk pravekého človeka. V Novom Meste nad Váhom nebol robený široký archeologický prieskum územia. Známe náleziská sú mimo skúmanej lokality, čo však pri rozsiahlejších zemných prácach nevylučuje možnosť objavenia nových – dosiaľ nepoznaných nálezísk, ktorých ochrana je podmienená dodržiavaním všetkých zákonných ustanovení týkajúcich sa archeologických nálezov a nálezísk.

14 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V okolí navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská a geologické lokality.

15 CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.1 ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Kvalita ovzdušia

Stav ovzdušia v okrese Nové Mesto nad Váhom je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok však priaznivo ovplyvňuje dobrá vetrateľnosť územia zabezpečovaná prevládajúcimi severnými a severozápadnými vetrami. Z tabuľky nižšie však vidieť, že oproti roku 2010 sa množstvo znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia postupne zvyšuje. Podľa množstva ZL vypúšťaných do

ovzdušia možno okres Nové Mesto nad Váhom zaradiť v rámci Trenčianskeho kraja medzi okresy so strednou až nižšou produkciou ZL.

Tab.22 Vývoj produkcie emisií zo zdrojov okresu Nové Mesto nad Váhom (t/rok) - roky 2010 - 2021

Rok	2010	2015	2019	2020	2021
TZL	5,199	6,301	9,928	13,817	11,741
SO ₂	0,609	0,179	1,495	3,155	3,505
NO _x	39,699	32,345	33,439	38,014	41,798
CO	17,893	20,489	22,817	23,285	25,889
TOC	40,495	53,509	54,567	54,250	66,209

Zdroj: www.air.sk/neis

V okrese je evidovaných niekoľko veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia a cca 160 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Medzi významné zdroje znečisťovania ovzdušia patria lakovňa SLOVETRA – výroba kŕmnych zmesí, TRW Automotive (Slovakia), s.r.o. – spoločnosť sa orientuje najmä na osobnú a prevádzkovú bezpečnosť v automobiloch. fy Obal Fogel&Noot a lakovňa dlhých dielcov Hydrostavu Trenčianske Bohuslavice, kotolne a lakovne fy Emerson, a.s., Peviz s.r.o., Strojstav, Techservis. Ďalšími strednými zdrojmi je priemyselné spracovanie plastov, WESER okná, k.s. (spracovanie dreva) firma Hella a DC Tesco, sklady Prologis.

Celkovo možno imisnú situáciu širšieho posudzovaného územia hodnotiť ako priaznivú.

Plošné zdroje znečistenia ovzdušia, ako sú napr. skládky odpadov, sa v území nenachádzajú. Mobilným zdrojom v území je doprava osobných a nákladných vozidiel. Zdrojom sekundárnej prašnosti, hlavne v mimovegetačnom období, je poľnohospodársky využívaná orná pôda.

Samotná spoločnosť Europur s.r.o. vypustila v predchádzajúcich rokoch do ovzdušia nasledovné množstvo znečisťujúcich látok z prevádzky technologického zdroja znečisťovania ovzdušia:

Tab. 23 Množstvo emisií vypustených do ovzdušia – EUROPUR s.r.o.

rok	2018	2019	2020	2021
TZL -	0,111	0,078	0,105	0,104
SO _x	1,415	1,265	2,122	2,176
NO _x	0,259	0,235	0,231	0,235
dichlómetán	0,192	0,204	0,195	0,156
HCl	0,033	0,088	0,085	0,076
Ni	0,00056	0,00054	0,00084	0,00081
Sn	0,00051	0,00045	0,00076	0,00078
Cr	0,00051	0,00045	0,00076	0,00078

15.2 HLUK, VIBRÁCIE A ŽIARENIE

Akustické pomery Nového Mesta nad Váhom sú určované predovšetkým mobilnými a stacionárnymi zdrojmi hluku.

Mobilné zdroje sú automobily jazdiace predovšetkým po štátnej ceste I/61 a okolitých miestnych komunikáciách. Čiastočne do mesta preniká aj hluk z diaľnice D1 a zo železničnej trate ŽSR č. 120 Bratislava – Žilina.

Stacionárne zdroje významné stacionárne zdroje hluku sú situované predovšetkým v priemyselnej zóne.

15.3 STAV KVALITY VÔD

Povrchové vody

Kvalita povrchovej vody v danom území sa sleduje iba v rieke Váh. Kvalitu povrchových vôd Váhu je možné charakterizovať prostredníctvom profilu Opatovce. Podľa dlhodobého pozorovania v rámci

štátnej pozorovacej siete (SHMÚ Bratislava), je v tomto profile Váhu najhoršia kvalita vôd. Od tohoto profilu (rkm 157,2) sa akosť vôd Váhu postupne smerom po toku zlepšuje. Hlavným zdrojom znečistenia sú komunálne odpadové vody a priemysel z mestských aglomerácií Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Piešťany.

V skupinách, podľa ktorých sú vody Váhu v danom profile klasifikované ako veľmi silne znečistené vody, sú najkritickejšími ukazovateľmi rozpustený kyslík a biochemická spotreba kyslíka, dusitanový dusík, psychrofilné a koliformné baktérie. Zo špecifických látok sú výrazne indikatívne obsahy sulfanov a sulfidov, nepolárnych extrahovateľných látok, ako i teplota vody. Z uvedeného vyplýva, že kvalitu vôd pod Opatovcami limituje najmä priemyselné a komunálne prostredie odvádzajúce odpadové vody do obecných tokov ústiacich do starého koryta Váhu a tiež znížený a kolísavý prietok v recipiente.

Podzemné vody

Znečistenie povrchového toku sa prejavuje aj na zhoršenej kvalite podzemných vôd aluviálnej nivy Váhu, nakoľko sa v tomto prípade jedná o jednotný hydraulický systém. Okrem toho je zdrojom znečisťovania podzemných vôd v širšom záujmovom území, hlavne na opačnej strane diaľnice predovšetkým intenzívne poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka a komunálne odpadové vody, ktoré sú zachytávané individuálne do žúmp.

Priamo v dotknutom území navrhovanej činnosti boli odobraté vzorky podzemnej vody pre zdokumentovanie východiskového stavu. Výsledky stanovení sú prezentované v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 24 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek podzemných vôd

Ukazovateľ	V-1		V-2		Hraničné hodnoty		Limit pre pitnú vodu	Jedn.
	2016	2022	2016	2022	ID	IT		
Sírany	59,4	51,2	60,1	65,6	-	-	250	mg/l
Fosforečnany	0,04	0,1	0,07	0,086	-	-	-	mg/l
Arzén	<0,001	<0,005	<0,001	<0,005	0,05	0,1	0,01	mg/l
Chrómový celkový	<0,001	0,007	<0,001	<0,005	0,15	0,3	0,05	mg/l
Kadmium	<0,0003	<0,005	0,0005	<0,005	0,005	0,02	0,005	mg/l
Meď	0,004	0,078	0,003	0,022	0,2	0,5	2,0	mg/l
Nikel	0,003	0,025	0,002	0,008	0,1	0,2	0,02	mg/l
Olovo	<0,001	<0,005	<0,001	<0,005	0,1	0,2	0,01	mg/l
Zinok	0,089	0,077	0,046	0,047	1,5	5,0	3,0	mg/l
NEL-IR	0,05	<0,05	0,03	<0,05	0,5	1	-	mg/l

Výsledky laboratórnych rozborov nepreukázali prekročenie indikačných (ID) a intervenčných (IT) kritérií znečistenia podzemných vôd. V sledovaných ukazovateľoch kvalita vody spĺňa aj kritériá pre pitnú vodu.

Pre fosforečnany limitná hodnota v súčasnosti nie je stanovená. Podľa literárnych zdrojov sa voda s obsahom fosforečnanov do 0,05 mg/l považuje za neznečistenú. Za znečistenú sa považuje voda s obsahom fosforečnanov nad 0,15 mg/l. Zistenú hodnotu bude možné pri ďalších sledovaniach považovať za východiskovú.

15.4 STAV KVALITY PÔD

Za účelom vyhodnotenia súčasného stavu kvality pôd boli v lokalite odobraté 2 vzorky zemín. Výsledky stanovení sú prezentované v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 25 Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek zemín v r. 2016

Ukazovateľ	V-1 0,0-0,5 m	V-2 0,0-0,5 m	Hraničné hodnoty		Jedn.
			ID	IT	
Arzén	6,2	3,7	65	140	mg/kg
Chróom celkový	14,7	7,3	450	1 000	mg/kg
Kadmium	<0,1	<0,1	10	30	mg/kg
Meď	17,96	12,82	500	1 500	mg/kg
Nikel	19,10	10,22	180	500	mg/kg
Olovo	10,5	4,2	250	800	mg/kg
Zinok	106,7	31,3	1 500	5 000	mg/kg
NEL-IR	25	16	400	1 000	mg/kg

Výsledky stanovení jednotlivých ukazovateľov vo vzorkách pôd preukázali hodnoty na úrovni prírodných obsahov, znečistenie nebolo zistené - hodnoty sa pohybujú hlboko pod indikačnými kritériami.

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikované ako stabilné. Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú v riešenom území indície jeho kontaminácie. V širšom okolí môže byť potenciálnym zdrojom znečistenia poľnohospodárska výroba.

15.5 BIODIVERZITA

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, existencia dopravných trás a iné antropogénne prejavy a aktivity nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej bioty. Priamo v areáli sa nachádza vegetácia typická pre daný typ využitia územia.

Vplyvy ľudskej činnosti na biotu sú v predmetom území intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola premenená na urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo je obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírody blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Biodiverzitu riešeného územia tak možno charakterizovať ako nízku.

15.6 ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk.

Podľa registra environmentálnych záťaží (<http://envirozataze.enviroportal.sk/>) sa v okolí riešeného územia nachádzajú nasledovné registrované environmentálne záťaže a skládky odpadov:

Identifikátor EZ	Názov EZ	Názov lokality	Registrované ako
SK/EZ/NM/2168	NM(2168) / Nové mesto n/Váhom – časť areálu bývalej Vzduchotechniky a.s.	časť areálu bývalej Vzduchotechniky a.s.	B
SK/EZ/NM/531	NM(009) / Nové mesto n/Váhom – areál Vzduchotechnika a.s.	areál Vzduchotechnika a.s.	B

A – pravdepodobná environmentálna záťaž

B - potvrdená environmentálna záťaž

C – Sanovaná/rekultivovaná lokalita

16 KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Súčasný stav krajiny širšieho územia posudzovanej lokality navrhovanej činnosti je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyselnými aktivitami, v širšom území poľnohospodárstvom a dopravou (I/61, D1, železnica). Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry (diaľnica) vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov je viazaná na nivu Váhu.

Samotná posudzovaná lokalita, ako i jej širšie okolie, nepatrí medzi výrazne environmentálne zaťažené územia, kde by dochádzalo ku značnému kumulovaniu nepriaznivých faktorov. Aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je automobilová doprava na ceste I/61, čiastočne do územia preniká aj hluk z dopravy po diaľnici D1 a aj železnice ŽSR po trati č. 120 Bratislava – Žilina, celá lokalita je priemyselne využívaná.

Ďalším nepriaznivým faktorom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorá je však sústredená za diaľnicu D1 smerom na Beckov a Rakoľuby. Pri posudzovaní danej aktivity je potrebné zdôrazniť čistenie odpadových vôd na funkčnej neutralizačnej stanici, ktorá bola postavená v súvislosti s linkou AOHII a bude čistiť aj odpadové vody z nových technologických liniek - AOHIII a linky pre výskum a vývoj.

17 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Celkovú kvalitu životného prostredia možno vyjadriť aj na základe vyhodnotenia zraniteľnosti jeho jednotlivých zložiek.

Zraniteľnosť horninového prostredia a reliéfu

Pri hodnotení zraniteľnosti horninového prostredia je možné vyčleniť tieto kategórie:

- narušenie stability svahov a zosuvných území,
- eróziu,
- zvetrávanie a objemové zmeny,
- vytlačanie málo únosných zemín,
- zmenu geotechnických vlastností.

V skúmanej oblasti majú prevahu fluvialne sedimenty, reprezentované aluviálnymi jemnozrnnými sedimentmi, pieskami a hrubozrnnými sedimentmi (hlinami a piesčitými hlinami). Vlastné miesto činnosti patrí do rajónu aluviálnym sedimentov rieky Hron. Nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru zosunov. Z vyššie uvedených javov sa v širšom okolí posudzovanej lokality uplatňuje veterná erózia a bočná erózia povrchových tokov. Na základe tohto hodnotenia možno územie hodnotiť ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť povrchových vôd

Miera zraniteľnosti povrchových vôd z hľadiska ich potenciálneho znečistenia, ale aj ovplyvnenia ich hydrologického režimu, závisí hlavne od charakteristík prirodzeného odtoku z povodia. Nepriaznivým vplyvom sú vystavené predovšetkým povrchové toky malých povodí, s malým prietokom. Vychádzajúc z tohto kritéria hodnotenia možno zraniteľnosť rieky Váh ako najbližšieho vodného toku hodnotiť ako nízku.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí predovšetkým od priepustnosti pokryvných útvarov, mocnosti zóny aerácie a vlastností samotného kolektora. Kolektor podzemných vôd v širšom okolí záujmového územia tvoria predovšetkým štrko-piesčité aluviálne uloženiny, v ktorých dochádza k

filtračnému pohybu vody. Kvartérne náplavy sú trvale zvodnené (najmä piesčité štrky ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn), koeficient filtrácie pritom kolíše podľa stupňa obsahu pelitickej zložky. Tieto pomery vytvárajú vhodné podmienky pre migráciu eventuálneho znečistenia. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje podzemných vôd.

Zraniteľnosť pôd

Zraniteľnosť pôd je závislá od rôznych kritérií, resp. ich kombinácií. Rozhodujúce kritériá zraniteľnosti pôd sú:

- hrúbka humusového horizontu a obsah humusu
- pôdny druh – zrnitosť zloženie, najmä ornice a podorničia
- pôdna reakcia a nasýtenosť sorpčného komplexu
- obsah skeletu (štrku a kameňa) a hĺbka pôdy
- vlhový režim pôd
- sklonitosť terénu
- kultúra využívania pôdy.

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí so stupňom náchylnosti na mechanickú (erózia, zhutnenie pôd) a chemickú (kontaminácia pôdy) degradáciu.

Pôdy zrnitosťne ťažké v ornici, ako aj v podorničí, sú značne zraniteľné najmä v období, keď mechanické zásahy do pôd sú vykonávané v nepriaznivom období, pri zvýšenej pôdnej vlhkosti, čo býva najmä v jarných mesiacoch. Tieto pôdy majú málo stabilnú pôdnu štruktúru, a tým aj fyzikálne vlastnosti (pórovitosť, objemová hmotnosť).

Zraniteľnosť pôd nie je v danom prípade rozhodujúca, nakoľko poľnohospodárska pôda bola z areálu odstránená a okolité pozemky nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

Zraniteľnosť ovzdušia a miestnej klímy

Pod zraniteľnosťou miestnej klímy sa rozumie narušenie vzájomných interakcií a väzieb medzi jednotlivými klimatickými prvkami dôsledkom antropogénnych zásahov, v tomto prípade prevádzky priemyselného areálu do klimatického systému. Zraniteľnosť miestnej klímy je významne ovplyvnená interakciami znečisťujúcich látok v ovzduší a jednotlivými miestnymi klimatickými charakteristikami. Tieto interakcie sú závislé najmä od rozptylových podmienok, a to predovšetkým od intenzity difúzie, ktorá je určovaná v hlavnej miere rýchlosťou vetra, advektívnou, turbulentnou a vertikálnou výmenou vzduchu i stupňom stability ovzdušia. Zraniteľnosť miestnej klímy sa teda určuje podľa relevantných klimatických ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú rozptyl škodlivín v ovzduší a to najmä podľa:

- inverzie, ktorá je spojená so stabilne zvrstvenou vrstvou ovzdušia obmedzujúcou turbulentnú výmenu vzduchu a tým aj rozptyl škodlivín, čím sa zraniteľnosť miestnej klímy zvyšuje,
- prevládajúceho prúdenia vzduchu, účinkom ktorého je najväčšia častota znečistenia ovzdušia a tým aj jeho náchylnosť k zraniteľnosti väčšia v najpočetnejších smeroch vetra vanúceho od zdroja emisií,
- bezvetria a veľmi slabej veternosti, pri ktorej dochádza k najväčšiemu spádu škodlivín v najbližšom okolí zdroja,
- hmly, pri ktorej dochádza ku kumulácii škodlivín v ovzduší, k prejavom ich chemizmu pri mokrej depozícii a tým i k väčšej zraniteľnosti miestnej klímy v mieste zdroja,
- výskytu dlhšie trvajúceho suchého obdobia, pri ktorom nedochádza k vymývaniu exhalátov v ovzduší prostredníctvom mokrého spádu.

Vymedzovať oblasti s rôznou zraniteľnosťou z hľadiska ovzdušia je v riešenej mierke a veľkosti územia nereálne vzhľadom k absencii podkladov o miestnych fyzikálno-chemických parametroch ovzdušia, ktoré sú k takémuto účelu nevyhnutné. Vzhľadom na slabú ventilovanosť územia však možno dané územie z tohto hľadiska klasifikovať ako vysoko zraniteľné.

Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov

Vegetácia a živočíšstvo sú najzraniteľnejšími zložkami prírodných ekosystémov. Deštruktívne zásahy do živých spoločenstiev môžu spôsobiť ich degradáciu, nezvratné zmeny, alebo zánik. Vegetácia je zraniteľná nielen priamymi vplyvmi (napr. odstránenie vegetácie počas výstavby), ale i zmenou životných a stanovištných podmienok v následnom období pre fytoocenózy, ktoré výstavbou neboli priamo územne dotknuté.

Podobne na zmeny podmienok a prítomných biotopov reagujú i živočíšne spoločenstvá (zoocenózy). Prevdzku navrhovanej činnosti v danom území sa nezmení dopad na živočíšstvo, nakoľko sa jedná o výrazne pozmenené a urbanizované územie, ktoré je úplne nevhodné pre pohyb živočíchov.

V riešenom území sú zastúpené hlavne biotopy v urbanizovanej krajine, ruderalne spoločenstvá a ostatné antropogénne biotopy. Tieto biotopy možno klasifikovať ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka

Faktory pohody a kvality života v danom území v súčasnosti negatívne ovplyvňuje hlavne doprava. Dopravné trasy vedené v obytných zónach pôsobia na obyvateľstvo v ich okolí týmito nepriaznivými faktormi:

- znečistením ovzdušia
- hlukom
- bariérovým vplyvom
- psychickými stresmi.

Príčinami zhoršenia duševnej pohody dopravne zaťažených oblastí je predovšetkým hluk, stres pri prechádzaní cesty pri hustej premávke, najmä u starších osôb, invalidov, matiek s kočičkami a pod. U matiek pristupujú aj trvalé obavy o bezpečnosť samostatne sa pohybujúcich detí.

Zvýšeným vplyvom na faktory duševnej pohody sú v súčasnosti vystavení predovšetkým obyvatelia žijúci v blízkosti cesty I/61, diaľnice D1 a železničnej trate Bratislava - Žilina.

Celkový charakter environmentálnej kvality územia

Celkový charakter environmentálnej kvality územia možno prezentovať na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2016 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“. Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia. Podľa tohto hodnotenia je záujmová oblasť charakterizovaná ako región s z narušeným prostredím. Problémom je predovšetkým znečistenie ovzdušia, pôdy a nízka ekologická kvalita územia.

18 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality je potrebné uviesť, že lokalita je situovaná v okrajovej, juhozápadnej časti obce Ivančiná v priestore za súvislou zástavbou rodinných domov. Pozemok, kde sa má realizovať plánovaná výstavba je vedený v katastri nehnuteľností ako trvalá trávna plocha. Pozemok v súčasnosti nie je intenzívne využívaný.

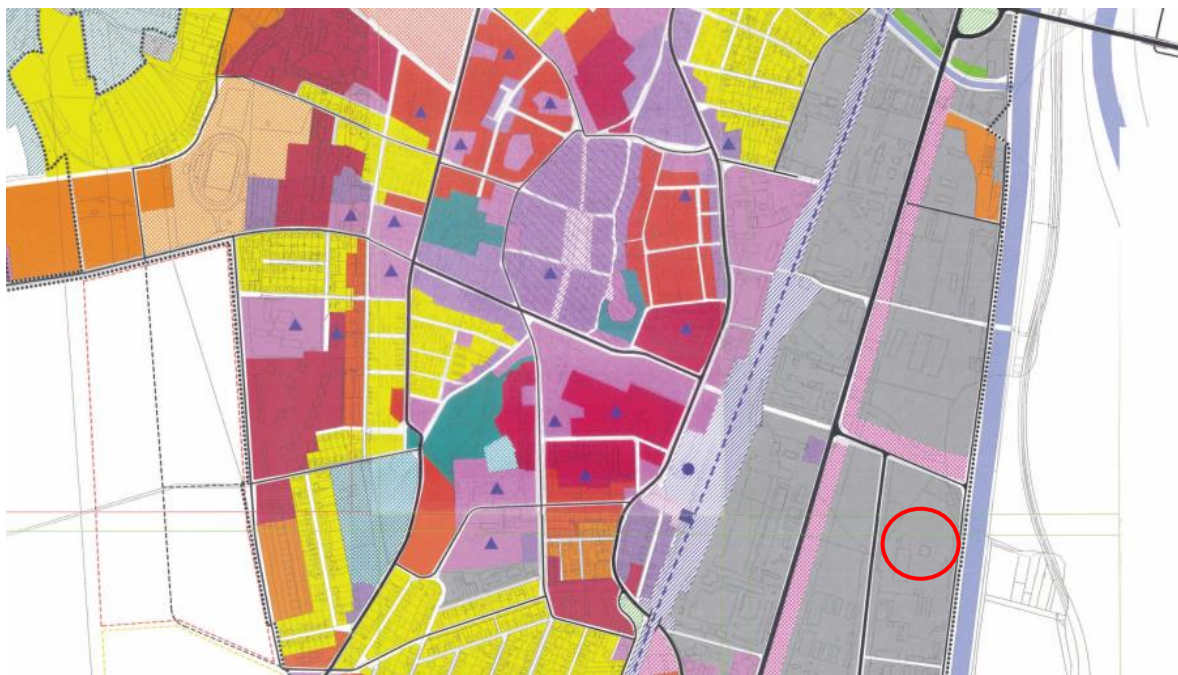
V prípade, že by sa plánovaná aktivita nerealizovala, pozemok by ostal v pôvodnom stave.

Vzhľadom na fakt, že pozemky a objekty budú na základe zmluvy o budúcej zmluve následne vlastníctvom investora a plánovaná aktivita nie je v rozpore so záujmami obce Ivančiná, tento stav je málo pravdepodobný.

19 SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť aj jej zmena je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou Mesta Nové Mesto nad Váhom.

Obr. 2 Výrez z územnoplánovacej dokumentácie s vyznačením situovania Europur s.r.o.



Plánovaná linka povrchových úprav hliníka je navrhnutá v súlade s BAT pre povrchové úpravy, ktoré boli prijaté EK v r. 2005. V súčasnosti prebieha aktualizácia referenčného dokumentu o BAT - povrchové úpravy kovov a plastov a po jej dokončení bude Europur s.r.o. povinný dodržiavať limity stanovené v európskom predpise.