

INNOVEX s.r.o., BAŠTOVÁ 2301/16, KOMÁRNO, PSČ: 945 01

***ZBER ODPADOV - ROZŠÍRENIE PREVÁDZKY
O ZBER AKUMULÁTOROV***

**ZÁMER PREDKLADANÝ ZA ÚČELOM:
POSUDZOVANIA VPLYVU NA ŽP V ZMYSLE ZÁKONA 24/2006 Z. z.**

KOMÁRNO, február 2012

I. Základné údaje o navrhovateľovi

Názov (meno): INNOVEX s.r.o.
Identifikačné číslo: 36 847 224
Sídlo: Baštová 2301/16, Komárno, PSČ: 945 01
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným
Konateľ: Ferenc Ottó Hegyi, trvale bytom Honvéd utca 9, 2151
Fót, Maďarsko
Konanie menom spoločnosti: Menom spoločnosti koná každý konateľ samostatne a v plnom rozsahu, pokiaľ valné zhromaždenie nerozhodne inak.
Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Nitra, oddiel Sro, vložka číslo 20845/N

Základné údaje kontaktnej osoby:

Meno a priezvisko: András Németh
Telefónne číslo: +36302578650

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

Názov:

Zber odpadov - rozšírenie prevádzky o zber akumulátorov, prevádzka Nové Zámky.

Účel:

Hlavným účelom činnosti posudzovanej v predkladanom zámere je rozšírenie zberu odpadov o zber akumulátorov.

Užívateľ:

INNOVEX, s.r.o.
Baštová 2301/16
945 01 Komárno

Charakter navrhovanej činnosti:

Ide o rozšírenie existujúcej prevádzky zberu odpadov o akumulátorov.

Zoznam druhov odpadov, ktoré prevádzkovateľ zberne požaduje zbierať v zariadení :
Zaradenie podľa Katalógu odpadov zverejneného vo vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z.

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Nové Zámky
Katastrálne územie: Nové Zámky
Parcely: 5109/3 a 5109/1

Areál sa nachádza v intraviláne meste Nové Zámky, Považská ul. 40, katastrálne územie Nové Zámky, časť p. č. 5109/3 a p. č. 5109/1, areál spoločnosti NUS s.r.o. Nové Zámky.

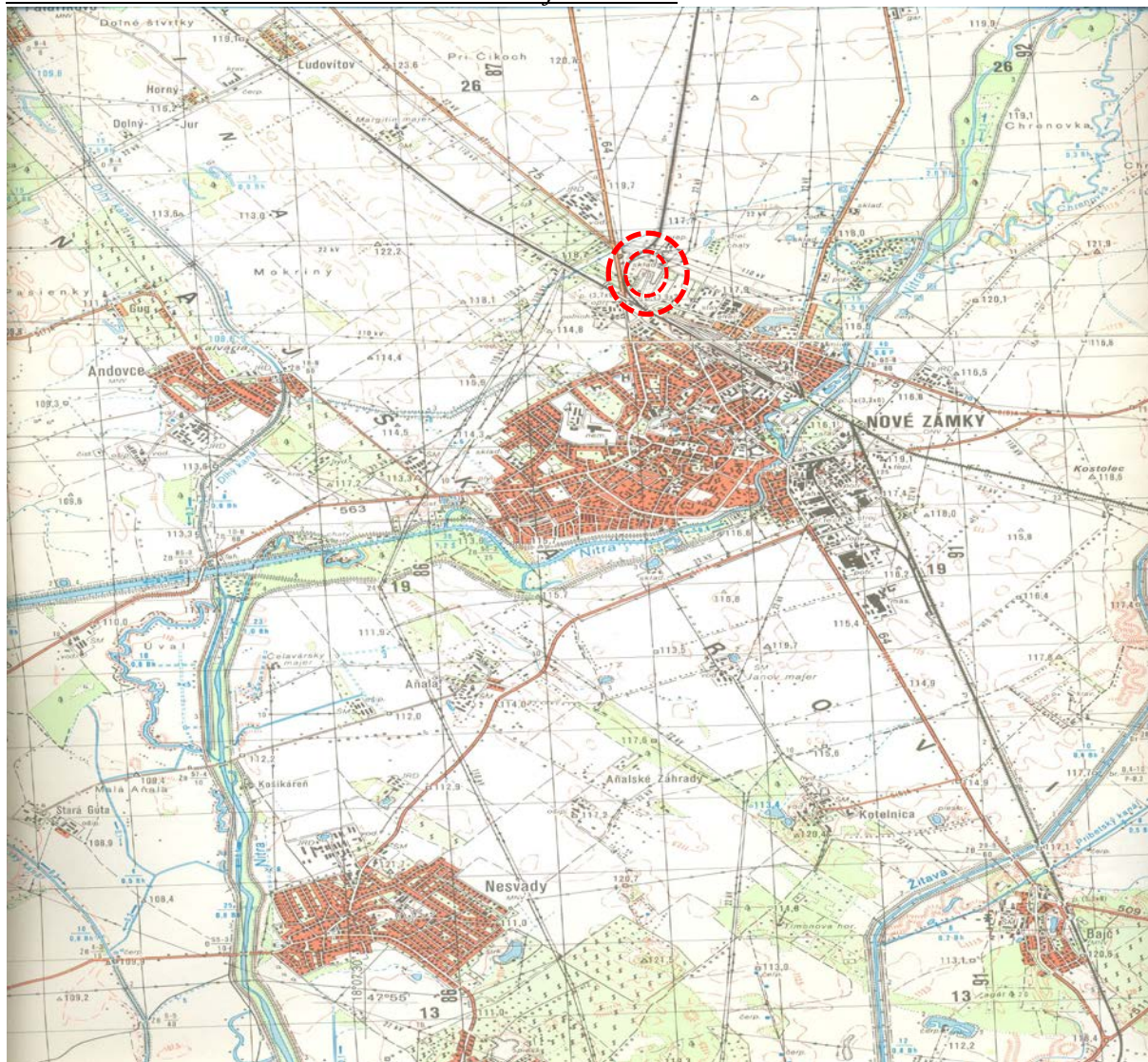
Pozemkom nie sú zasiahnuté žiadne ochranné pásma.

Pozemok je vedený ako „Zastavané plochy a nádvoria“.

Plocha areálu je v súčasnosti spevnená plocha s betónovým povrchom, uloženými cestnými prefabrikovanými panelmi uloženými na zhutnenom podklade.

Rozšírenie zberne teda bude zriadené v existujúcich prenajatých priestoroch. Časť areálu sa už na obdobnú činnosť využíva firmou BRANTNER s.r.o., ktorá na parcele č. 5109/6 prevádzkuje prekládkovú stanicu komunálneho odpadu.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti :



Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti:

Termín začatia výstavby : 05/2013

Termín ukončenia výstavby: 05/2013

Predmetom zberu budú akumulátory – nebezpečný odpad. Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sa budú preberať do zariadenia je uvedený v tabuľke č.1.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu
16 06 01	olovené batérie
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

V rámci nebezpečných odpadov budú do zariadenia preberané olovené batérie a to z priemyslu ale aj z komunálnej sféry. Navrhovaná kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov nie je stanovená /závisí na dostupnosti akumulátorov v regióne/ predpoklad je že sa za rok vyzbiera max. 15 ton akumulátorov. Akumulátory zhromažďované v uzatvárateľnom kontajnery, s cieľom zabrániť možnému úniku škodlivín do prostredia a vplyvu klimatických faktorov. Na skladovanie nebezpečných odpadov budú využité nádoby, resp. iné obaly, ktoré:

- budú odlíšené od zariadení nepoužívaných a neurčených na nakladanie s odpadmi,
- budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu (ILNO),
- zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli, spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch),
- budú odolné proti mechanickému poškodeniu,
- budú odolné proti chemickým vplyvom.

Nebezpečné opotrebované akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií. Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch, resp. subjektu, ktorý pre držiteľa autorizácie vykonáva zber.



Nebude sa konať žiadna výstavba. Činnosť v predkladanom zámere teda môže byť realizovaná ihneď po tom ako miestne príslušný Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky vydá súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §7 ods.1 písm. l) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Stručný opis technického s technologického riešenia

Urbanistické, architektonické riešenie

Areál sa nachádza v intraviláne mesta Nové Zámky v priemyselnom areáli na Považskej ulici č. 40. Areál pozostáva z administratívno-prevádzkovej budovy na p.č. 5109/2 pozostávajúcej z vážnice, kancelárie, WC 2 x pánske, 2 x dámske, sprchy pánske a dámske ako aj príručný sklad. Na parcele č. 5109/3 sa nachádza výrobná hala s kanceláriami a sociálnymi zariadeniami. V areáli sa tiež nachádza na parcele č. 5109/5 sklad PB s na parcele č. 5109/6 firma BRANTNER s.r.o. prevádzkuje prekládkovú stanicu komunálneho odpadu.

Firma INNOVEX, s.r.o. bude na svoje podnikateľské účely využívať časť predmetného areálu, konkrétne kancelársku miestnosť o výmere 18 m², nachádzajúcu sa vo výrobnéj hale (parc.č. 5109/3), časť spevneného, betónového pozemku nachádzajúceho sa na parc.č. 5109/1 za výrobnou halou (4000m²). Spoločnosť pre svoje potreby má tiež k dispozícii 30 tonovú cestnú váhu, ktorú v prípade potreby majú možnosť využívať aj ostatní nájomcovia areálu.

Predmetný areál je v dnešnej dobe plnohodnotný areál splňujúci technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. V zberni sa vykupujú železné odpady kategórie O – ostatný (kovy, farebné kovy). Rozšírenie spočíva vo výkupe akumulátorov.

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, sa na investičný zámer vzťahuje kategória č. 9, Infraštruktúra - položka č. 9 – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu a je posudzovaný okrem nulového variantu v jednom variante zámeru. Navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia. Vyjadrenie povoľujúceho orgánu k jedno variantnému riešeniu prikladáme v prílohe.

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť „Zber odpadov - rozšírenie prevádzky o zber akumulátorov“, na tomto mieste nerealizoval. Tieto priestory by ako doteraz slúžili ako zariadenie na zber kovových odpadov.

Variant Zámeru – uvažuje s rozšírením prevádzky o zber akumulátorov.

Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Platná legislatíva v odpadovom hospodárstve formuluje ciele zákona o odpadoch so snahou zaviesť lepšie, hospodárnejšie a environmentálne prijateľnejšie formy nakladania odpadmi a teda aj nakladania s odpadmi dotknutými predmetným zámerom.

Dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v meste Nové Zámky je skutočnosť, že navrhovateľ INNOVEX s.r.o. chce pre obyvateľov vytvoriť možnosť zbavovania sa

nepotrebných akumulátorov prijateľnou formou pre životné prostredie. Zariadenie bude slúžiť v prvom rade pre mesto a blízke okolie.

Pre plánovanú činnosť je samotný areál vhodný z technického ako aj stavebno-technického hľadiska. Uvedené územie má dobrú strategickú polohu, dobré dopravné spojenie na cestnú ale aj železničnú dopravu a dobré pripojenie na existujúce inžinierske siete. V súčasnosti sa v predmetnom areáli nachádza niekoľko firiem.

Ak by sme hľadali negatíva pre túto činnosť, ťažko by sme ich našli. Činnosť bude pre dotknutú lokalitu iba prínosom a spraví sa ňou kus užitočnej práce na ceste k ochrane životného prostredia.

Z hľadiska koncepcie rozvoja mesta činnosť nie je v rozpore s určenými kritériami funkčného využívania územia. Vzhľadom na dobrú dopravnú dostupnosť s možnosťou pripojenia na regionálny/nadregionálny cestný systém, je lokalita považovaná za vyhovujúcu vo vzťahu k očakávaniam navrhovateľa a ku súčasnej kvalite vnútorného prostredia mesta.

Z hľadiska lokality navrhovanej činnosti sa uvažuje jednovariantné riešenie v existujúcom areáli v predmetnom objekte.

Celkové náklady:

Predpokladané celkové náklady na realizáciu projektu /kúpa kontajnerov/ :
cca 5 000,- EUR

Pre rozbehnutie predmetného zámeru nie je potrebné počítať so žiadnymi výdavkami na prípadné stavebné práce.

Dotknutá obec:

Mesto Nové Zámky

Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

1. Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky, Svätoplukova 1
2. Obvodný úrad Nové Zámky, odbor civilnej obrany a krízového riadenia, Podzámska 25
3. OR Hasičského a záchranného zboru, Komárňanská 15, Nové Zámky
4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch, Slovenská ul. 13
5. Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Nové Zámky, Podzámska 25
6. Mestský úrad Nové Zámky, Hlavné námestie 1

Povoľujúci orgán

Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 ods. 1 písmena g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice. Rozšírenie zberne o výkup akumulátorov nebude mať vplyv na životné prostredie.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska členenia SR patrí navrhovaná oblasť do Nitrianskeho kraja, do územného obvodu Nové Zámky, katastrálneho územia Nové Zámky. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia

Geologické a geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Luknis, 1986) patrí posudzované územie do nasledovných geomorfologických jednotiek:

Sústava – Alpsko-himalájska
Podsústava – Panónska panva
Provincia – Západopanónska panva
Subprovincia – Malá Dunajská kotlina
Oblasť – Podunajská nížina
Celok – Podunajská rovina

Z regionálneho geologického hľadiska sa záujmové územie nachádza vo východnej časti Podunajskej nížiny, na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie podunajskej panvy. Centrálna pliocénna depresia predstavuje maximálnu výplň neogénnych sedimentov v rámci Podunajskej nížiny. Predpokladá sa, že hlavný pokles tejto oblasti nastal začiatkom panonu a vyvrcholil v priebehu sedimentácie dáku. Poklesy boli prevažne bezzlomové. Karpatské zlomy, ktoré ohraničujú severovýchodné výbežky Podunajskej panvy v centrálnej depresii pravdepodobne vyznievajú. Výraznejší zlomový systém ohraničujúci podunajskú

panvu prebieha pravdepodobne na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie a je pokračovaním zlomového ohraničenia mezozoika Maďarského stredohoria.

Vrstevná stavba neogénu v centrálnej depresii je jednoduchá a charakterizuje ju monoklinálne stúpanie vrstiev od stredu k okrajom, pod úklonom do 5°, bez výraznejších deformácií. Neogénnu výplň tvoria uloženiny zastúpené v stratigrafickom rozpätí stredný báden – ruman. V okrajových častiach boli v minulosti vrtnými prácami zastihnuté i staršie neogénne stupne – eggenburg, karpát a spodný báden. Celková mocnosť neogénu sa predpokladá na hrúbku až 5000 metrov.

Útvary staršie ako predtreťohorné a paleogénne sú známe iba zo širšieho okolia Nových Zámkov. Neogénne uloženiny počínajúc bádenom v sedimentárnom i vulkanickom vývoji sú v bezprostrednom nadloží starších útvarov severne a južne od záujmového územia, v juhovýchodnej časti sú uložené na paleogénnych sedimentoch.

Badenské uloženiny sa zistili v pomerne značnej hrúbke (1400 metrov) v oblasti Novej Viesky. Zastúpený je tu spodný a stredný báden. Bázu tvoria ílovce, pieskovce, tufitické íly, vyššie sú uložené piesčité íly, piesky a slabo tmelené pieskovce.

V nadložnom sarmate prevažuje pelitická sedimentácia. Vyvinuté sú tu prevažne slieňovce s ojedinelými polohami pieskovcov. Celková hrúbka sarmatu je začne redukovaná na necelých 100 metrov.

Uloženiny panónu sú vyvinuté v hrúbkach pomerne značne redukovaných. Zastúpené sú ílovcami, vápnitými ílmi a ílovcami, pieskovecami v častom striedaní rôzne hrubých polôh. Nadložné uloženiny pontu sú litologicky tvorené ílmi, vápnitými ílmi s polohami jemne zrnitých až prachovitých pieskov. Všeobecne sa dá povedať, že smerom juhovýchodne od Tvrdošoviec ubúda podiel pieskov v pontu a dochádza i k zjemňovaniu psamitickej frakcie. Prechod medzi pontom a nadložnými uloženinami decientu je nevýrazný a hranicu medzi nimi nie je možné vzhľadom k rovnakému litologickému vývoju určiť jednoznačne, bez podrobného pelontologického vyhodnotenia. Uloženiny dacieny sú charakterizované častejším striedaním polôh piesku a ílu, piesčité polohy sú podradnejšie zastúpené a vyvinuté v menších hrúbkach.

Od uloženín dacieny sa výraznejšie odlišujú uloženiny rumanienu do hĺbok 160 až 250 metrov. Opäť sa tu striedajú polohy piesku a ílu, piesčitého ílu, pričom pieskové polohy dosahujú hrúbky až 35 metrov.

Kvartérne fluviálne uloženiny, vo vrchnej polohe tvorené nivnými hlinami a pod nimi štrkom a piesčitým štrkom sú uložené do hĺbky 20 – 30 metrov.

Vývoj kvartéru v Podunajskej pánve bol zásadne podmienený dvomi faktormi. Boli to klimatické zmeny a tektonické pomery. Čiastočne sa uplatnil aj tvar predkvartérneho reliéfu. Tektonické pochody sa prejavili hlavne v mocnosti sedimentov, ktoré pokrývajú i záujmové územie. Genéza kvartérnych sedimentov je úzko spojená s procesmi zvetrávania, svahovej modelácie, činnosťou riek, vetra a podobne. Z genetických typov tu dominujú fluviálne a eolické sedimenty. Eolické sedimenty sú tvorené sprašami, viatymi pieskami a prachovitými pieskami. Fluviálne sedimenty sú reprezentované pieskami, štrkami terasy rieky Nitry, ktorej aluviálna niva v oblasti Nových Zámkov je značne široká. Vyskytuje sa hneď pod sprašovým pokryvom. Aluviálne náplavy majú krížové zvrstvenie a sú budované strednozrnnými štrkami o priemeru do 8 cm.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom a v rajóne sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT).

Jedným z najvýznamnejších geodynamických javov širšieho záujmového územia sú neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru, ktoré podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia. Z exogénnych geodynamických javov sa v širšom záujmovom

území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín, presadanie spraší, v menšej miere i previevanie eolických pieskov i svahové gravitačné pohyby. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko - himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina a vyčlenenej časti Novozámocké pláňavy.

Podunajská rovina je tvorená poriečnou nivou Váhu a jeho prítokov s rovným povrchom územia, ktorý je s častí denivelizovaný množstvom mŕtvych ramien, meandrov, kanálov, starých materiálových jám, prípadne menšími vyvýšeninami eolických sedimentov a ochranných hrádzí s výškou povrchu 107 – 115 m n. m. Relatívne nízko položenou geomorfologickou časťou Podunajskej roviny je Martovská mokraď s častým výskytom zamokrenín. Pre celú Podunajskú rovinu je charakteristické neustále poklesávanie počas kvartéru od severu na juh. V južnej časti sú morfoštruktúrne tvary terénu podmienené predovšetkým sedimentačnou činnosťou Dunaja. Mierne kolísanie povrchu terénu je podmienené prítomnosťou reliktov pôvodných dunajských ramien, ktoré sa v súčasnosti odlišujú od okolitého prostredia iba stopami v reliéfe a lokálnymi zmenami v granulometrickom a litologickom zložení sedimentov.

Samostatnú časť na prechode medzi Podunajskou rovinou a Podunajskou pahorkatinou vytvárajú tzv. „Novozámocké pláňavy“, charakteristické podstatným zastúpením eolických sedimentov.

Reliéf územia Nových Zámkov je plochý, menšie terénne nerovnosti sú spôsobené meandrami rieky Nitry alebo ľudskou činnosťou.

Klimatické pomery

Na základe klimatickej klasifikácie zaraďujeme širšie záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50 (s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou). V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svitom.

Podľa – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2004.

Na základe klimatickej klasifikácie zaraďujeme záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50. V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svitom.

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Hurbanovo priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 – 2004 dosiahol v danej oblasti 504,8 mm. Maximálna ročná hodnota päťročného rádu dosiahla 628,7 mm a minimálna 332,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 241,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 179,2 mm. Najnižšie hodnoty zrážok a výparu boli zaznamenané v zimnom polroku. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac august 114,8 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac júl 27,7 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol

610,7 mm pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 40 dní a viac ako 10 mm 18 dní. V dlhodobom priemere sa v oblasti vyskytujú zrážky 133 dní v roku, z toho priemerný počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 10 mm predstavuje 18 – 19 dní.

Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Priebeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nízka relatívna vlhkosť vzduchu je v mesiaci marec, zvyšuje sa v máji až júni. Najvyššie hodnoty relatívnej vlhkosti sú v blízkosti vodných tokov a vodných plôch v priebehu roka v zimných mesiacoch a v predjarí.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bolo v oblasti v poslednom meranom roku 18 dní a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytla 3 dni v roku. Maximálna výška snehovej pokrývky môže dosahovať až 55 cm.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Hurbanovo (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	22,5	11,2	69,8	43,9	18,2	4,7	88,5	24,6	21,5	24,5	64,2	49,2
2001	35,1	24,1	70,2	18,0	29,0	30,7	112,3	25,4	99,1	14,4	29,2	21,7
2002	13,7	24,0	30,0	45,0	62,1	39,4	79,2	99,6	59,5	74,9	49,4	51,9
2003	42,9	8,8	0,9	13,0	45,5	38,4	43,6	40,2	7,6	58,1	22,2	11,3
2004	38,6	44,3	49,8	31,9	44,1	112,0	27,7	114,8	29,2	40,4	44,2	33,7

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Teplota vzduchu je jedným z určujúcich činiteľov pre celkový ráz územia a je ovplyvňovaná zemepisnou šírkou, nadmorskou výškou a orografickými pomermi. Ročný priemer teplôt v oblasti sa pohybuje okolo 11 - 12 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou radu - 1 °C, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 22 °C. Za päťročný časový rad (2000 – 2004) najnižšia hodnota dosiahla - 4,7 °C. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila maximálne na 24,0 °C. V poslednom meranom roku 2004 dosiahla priemerná mesačná teplota 10,5 °C. Minimálna priemerná teplota v januári bola - 2,4 °C, maximálna priemerná teplota bola v júli a auguste 21 °C.

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík, čo vplýva na ráz počasia. Prúdenie, jeho smer a rýchlosť ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. Vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné (cca 20 % dní) a južné a juhovýchodné (12 – 14 % dní), prípadne severné (cca 12 – 13 % dní). Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. Jeden z najdôležitejších orografických činiteľov pre klímu je Devínska brána. Týmto priestorom vchádzajú do Podunajskej nížiny vzduchové hmoty zo severozápadu a severu, často sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia. Merania rýchlosti vetra ukazujú, že najväčšiu priemernú rýchlosť aj častosť má severozápadný vietor. Najčastejším smerom prúdenia vetra za posledných desať rokov je severovýchodný a severozápadný smer, ktorý sa vyskytuje 16,87 %. Za silné vetry sa považujú vetry s rýchlosťou 10 m.s⁻¹ a viac.

Tab. č. 2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Hurbanovo (°C)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	-1,9	3,5	6,1	14,6	18,2	21,6	19,6	22,5	15,8	13,8	8,9	2,3
2001	1,0	3,1	7,4	10,5	18,1	18,4	21,6	22,4	14,2	13,5	3,1	-4,7
2002	0,0	5,1	7,2	10,8	18,7	21,2	23,3	21,1	15,0	9,8	8,2	-0,4
2003	-1,9	-2,0	5,8	10,8	19,2	23,0	22,3	24,0	16,3	8,1	7,2	1,2
2004	-2,4	1,9	5,0	12,1	14,6	18,7	20,8	20,8	15,7	12,1	5,7	1,0

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níše, ako aj charakterom reliéfu. Prevláda severozápadný vietor. Pre jaré obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2000 – 2004 dosiahla $3,9 \text{ m.s}^{-1}$, minimálna $2,0 \text{ m.s}^{-1}$ a priemer pre celé obdobie bol $2,9 \text{ m.s}^{-1}$. V poslednom meranom roku 2004 bola priemerná rýchlosť vetra $2,9 \text{ m.s}^{-1}$, maximálna hodnota bola v mesiaci február $3,5 \text{ m.s}^{-1}$ a minimálna v mesiacoch august a december $2,3 \text{ m.s}^{-1}$. Maximálnu rýchlosť päťročného rádu dosiahol vietor v smere severozápadnom o rýchlosti $4,4 \text{ m.s}^{-1}$. (Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2004)

Najväčší počet hodín slnečného svitu pripadá na mesiac júl, najmenší na december. Jasných dní bolo v poslednom meranom roku 2004 v priemere 167 a zamračených 70 dní. Priemerný počet dní s hmlou je asi 35 v roku.

Tab. č. 3: Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Hurbanovo (m/s)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	2,9	3,2	3,9	3,8	2,3	2,8	3,1	2,0	2,3	2,7	3,2	2,0
2001	2,7	3,6	3,1	3,4	2,7	3,5	3,1	2,5	2,9	2,3	3,4	2,3
2002	2,6	3,2	3,6	3,0	3,2	3,1	2,9	2,5	2,2	2,9	3,1	2,5
2003	2,5	2,8	3,0	3,7	2,8	2,1	2,9	2,3	2,8	2,8	2,7	3,2
2004	3,2	3,5	3,2	3,0	2,9	2,4	2,8	2,3	2,7	2,5	3,4	2,3

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Tab. č. 4: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Hurbanovo (%)

rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
2000	19	6	23	27	28	61	180	82	62	23	44	36	55	102	181	42
2001	41	12	28	24	28	76	156	73	45	21	48	33	54	81	235	61
2002	37	9	48	55	41	98	146	67	62	31	51	37	62	90	156	45
2003	43	19	32	26	48	76	126	67	39	26	47	42	51	93	190	78
2004	24	12	38	28	39	70	156	66	45	39	61	38	81	104	178	61

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Hydrologické pomery

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky ani vodné plochy. Najbližší významný vodný tok je rieka Nitra.

Povrchová voda

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do čiastkového povodia 4-21-14 rieky Nitra. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a minimálnymi v mesiaci september. Priemerný ročný elementárny odtok predstavuje približne 1,5 l/s na km².

Dotknuté územie patrí z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do čiastkového povodia 4-21-14 rieky Nitra, ktorá preteká katastrálnym územím predmetného územia. Územie lokality je odvodňované riekou Nitra a Stará Žitava. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a minimálnymi v mesiaci september. Priemerný ročný elementárny odtok na toku Nitra predstavuje približne 1,5 l/s na km².

Priemerné ročné prietoky na toku Nitra dosahovali v poslednom meranom roku 2004 hodnoty 25 % až po 70 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci január. Ich hodnoty dosahovali v povodí Nitry od 90 % až 195 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch august a september a ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 5 až 85 % príslušného mesačného prietoku.

V blízkom okolí záujmového územia nie je v rámci monitorovacej siete sledovaný žiadny povrchový tok. Na toku Nitra (stanica Nové Zámky, rkm 12,30, plocha povodia 4063,66 km²), ako hlavnom tok územia, priemerný mesačný prietok v roku 2003 dosiahol 11,47 m³.s⁻¹. Minimálny prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci september o hodnote 3,57 m³.s⁻¹ a maximálny v mesiaci január 36,08 m³.s⁻¹. Celkový maximálny prietok dosiahol 163,20 m³.s⁻¹ (dlhodobé maximum je 290,80 m³.s⁻¹) a celkový minimálny 21,24 m³.s⁻¹ (dlhodobé minimum 2,40 m³.s⁻¹).

Tab. č. 5: Priemerné mesačne a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Nitra Stanica: Nové Zámky riečny kilometer: 12,30													
Qm	36,08	16,21	19,63	17,76	10,65	6,34	5,28	4,04	3,57	5,24	6,09	6,73	11,46
Qmax 2003	163,20						Qmin 2003 21,24						
Qmax 1931 - 2002	290,80						Qmin 1931 - 2002 2,40						

Zdroj: Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2004

Kvalitu vody v rieke Nitra ako aj odvodňovacích kanálov z roka na rok zhoršujú odpadové vody z priemyselných a sídelných aglomerácií.

Podľa výsledkov meraní povrchových vôd za obdobie 2002 – 2003 na toku Nitra – Komoča (riečny kilometer 6,50), zaraďujeme tento tok v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do triedy 3. triedy kvality – znečistená voda ($\text{BSK} = 9,35 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine rozpustené látky (875 mg.l^{-1}) a merná vodivosť ($125,08 \text{ mS.m}^{-1}$) určujú 4. triedu kvality – silne znečistená voda. Koncentrácie fosforečnanového fosforu ($0,80 \text{ mg.l}^{-1}$) ju radí do 5. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. Počty koliformných baktérií (2116 KTJ.ml^{-1}) patria do 5. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. V mieste odberu Nitra – Komoča sa na znečistení výrazne podieľajú ZVS a.s. ČOV Nové Zámky ako aj priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov a plošných zdrojov (najmä poľnohospodárska činnosť) znečistenia okolia. (*Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2002 - 2003, SHMÚ Bratislava, 2004*)

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna Q 074 – Kvartér medziriečia Podunajskej roviny.

Na severe je rajón obmedzený Trnavskou pahorkatinou s náplavami Váhu, na juhu územím priradeným ku gabčíkovskej depresii. Na východe susedí s územím Hronskej pahorkatiny. Západné obmedzenie nie je významné, pretože rajón sa jazykovite zužuje. Územie rajónu predstavuje oblasť, v ktorej pri tvorbe sedimentov sa uplatňoval vplyv viacerých riek. Tento vplyv sa uplatňuje aj v súčasnom období, pričom v priebehu roka sa veľkosť územného vplyvu mení. Územie rajóna je charakteristické vplyvom dolných tokov Malého Dunaj, Čiernej vody, Váhu, Nitry a Žitavy. Zvodnené súvrstvie je tvorené spoločne sedimentmi kvartéru a laventu. V podloží tejto formácie vystupuje súvrstvie pontu prevažne pestré íly s ojedinelými polohami pieskov. Mocnosť zvodnených sedimentov je najsilnejšia na severe a odtiaľto narastá smerom južným a juhovýchodným. V medziriečí Váhu a Nitry je v hĺbke 50 - 80 m, na východ od Imeľa už len okolo 25 m. Podobne sa mení aj granulometrické zloženie sedimentov. Vo východnej časti rajónu je materiál výrazne jemnejší. Prevládajú stredozrnné piesky s polohami drobných štrkov (1-3 cm). Hodnota koeficientu filtrácie značne kolíše v horizontálnom aj vertikálnom smere. Vo východnej polovici rajónu sa pohybuje v priemere okolo $5 - 8 \cdot 10^{-4}$. Stredné hodnoty špecifické výdatnosti sa v záujmovej oblasti pohybujú okolo 5 l.s^{-1} , maximálne sú $10 - 15 \text{ l.s}^{-1}$ minimálne okolo 1 l.s^{-1} . Celkové výdatnosti sa v rajóne často pohybujú medzi $10 - 50 \text{ l.s}^{-1}$ a v optimálnych podmienkach vysoko presahujú 100 l.s^{-1} .

Podzemná voda

Režim podzemných vôd tejto oblasti výslednicou vplyvov najmä väčších povrchových tokov a klimatických faktorov. Na značnej časti územia sú hlavným zdrojom dopĺňania zásob zrážky. Vplyv riek na režim hladín podzemných vôd badať len v úzkom páse územia a len pri vysokých stavoch na riekach. Po hydrogeologickej stránke záujmové územie je v priamej závislosti na geologickej stavbe územia. Kvartérne a levantské piesky a štrkopiesky akumulujú značné množstvá podzemnej vody, ktorú možno využívať pre závlahy.

Základný chemizmus širšej sledovanej oblasti vykazuje značnú variabilitu so znakmi antropogénneho ovplyvnenia. Podzemné vody radíme medzi málo mineralizované až vysoko mineralizované. Maximálna mineralizácia dosiahla 1354 mg.l^{-1} a minimálna 265 mg.l^{-1} . Zásadný podiel na mineralizácii z kationov majú vápnik a horčík, z aniónov sa najviac podieľajú hydrogénuhličitaný v menšej miere potom sírany a chloridy. Podzemné vody tejto oblasti sú podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie základného vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanového typu, ktorý prechádza do vápenato-chlorido-hydrogénuhličitanového typu.

Pri porovnaní medzných hodnôt podľa Vyhlášky MZ SR č. 151/2004 Z.z. a nameraných koncentrácií vo vzorkách podzemných vôd sa zistilo zhoršenie stavu podzemných vôd oproti minulému roku. V oblasti je vysoká priemyselná a poľnohospodárska činnosť, čo sa významne odráža aj na chemizme vôd.

Na najbližšom objekte monitorovacej siete SHMÚ – Bajč boli prekročené hodnoty u amónnych iónov $0,64 \text{ mg.l}^{-1}$ (limitná hodnota je $0,5 \text{ mg.l}^{-1}$), mangánu $0,99 \text{ mg.l}^{-1}$ (limit je $0,05 \text{ mg.l}^{-1}$), celkového obsahu železa $2,4 \text{ mg.l}^{-1}$ (limitná hodnota je $0,2 \text{ mg.l}^{-1}$), CHSK-Mn $3,7 \text{ mg.l}^{-1}$ (limitná hodnota je $3,0 \text{ mg.l}^{-1}$) a arzénu $34,0 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$ (limitná hodnota je $10,0 \text{ } \mu\text{g.l}^{-1}$). (*Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2002 - 2003, SHMÚ Bratislava, 2004*)

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza niekoľko pozorovacích objektov SHMÚ. Hladina podzemnej vody vo všetkých objektoch dosiahla v priebehu pozorovaného roku 2004 v priemere mierne nižšie hodnoty ($H_{\text{priem}}=108,16$) ako dlhodobý trend do roku 2004 ($H_{\text{priem}}=108,34$) (Hydrologická ročenka podzemných vôd, SHMÚ 2005).

Keďže územie patrí do celku Podunajskej roviny, nenachádzajú sa tu žiadne pramene. V blízkosti územia sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany a nevyskytujú sa tu žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.

Územie patrí do celku Podunajskej roviny a nenachádzajú sa tu žiadne pramene. V blízkosti územia sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia. Takisto sa tu nevyskytujú žiadne zdroje termálnych a minerálnych vôd.

V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú termálne vody. Zo zdrojov je známe najmä rekreačné stredisko Podhájska.

Pôdne pomery

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Prevládajúcim pôdnym typom v záujmovom území sú černoze a čiernice. Ojedinele sa vyskytujú aj fluvizeme.

Černoze predstavujú pôdy najteplejších a najsuchších oblastí nížin Slovenska. Sú to dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté prevažne na sprašiach v podmienkach teplej a suchej klímy s nepremyvným až periodicky premyvným vodným režimom. A horizont je molický, t.j. štruktúrny, s vysokou biologickou aktivitou, tmavý, sorpčne nasýtený (nad 50 %), bez znakov oglejenia podzemnou vodou, s priemernou hrúbkou 52 cm, priemerným obsahom

humusu 2,2 % a pH/ KCl 6,8. A horizont nikdy neobsahuje karbonáty, aj keď je pôda vyvinutá na karbonátových substrátoch. A horizont prechádza cez 10-20 cm hrubý prechodný A/C horizont do pôdotvorného substrátu (prevažne spraš). Tieto pôdy sú viazané najmä na staršie aluviálne sedimenty a sprašové pokrovy pleistocénných terás a pahorkatín, ich vývoj je podmienený procesom hromadenia a premeny organickej hmoty.

Čiernice vznikajú na starších aluviálnych sedimentoch v podmienkach výparného režimu, ich vývoj nie je rušený záplavami. Vývoj čiernic je podmienený dostatočne vysokou hladinou podzemnej vody, čo ich odlišuje od černozemí. Sú to pôdy s tmavým Aml humusovým horizontom, v ktorom sa aspoň v spodnej časti nachádzajú oxidačné znaky oglejenia (hrdzavé škvrny). Čiernice patria medzi naše najúrodnejšie pôdy, vďaka lepšej zásobenosti vodou sú často hodnotené lepšie, ako černozeme.

Fluvizeme predstavujú mladé dvojhorizontové A/C pôdy nív riek, ktorých vývoj je neustále narušovaný záplavami čím sa ich profil neustále obohacuje o novú vrstvu pôdných sedimentov. Dominantným pôdotvorným procesom je hromadenie humusu. Ich morfológické, fyzikálne a chemické vlastnosti bývajú často nevyrovnané. Povrchový humusový horizont je svetlý, s nízkym obsahom humusu, prevažne sorpčne nasýtený, zásobený živinami. Hlavným limitujúcim faktorom produkčnosti týchto pôd je zrnitostné zloženie, obsah skeletu a agrochemické vlastnosti (obsah karbonátov, obsah živín).

V intraviláne mesta dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Kultizeme sa nachádzajú na prirodzených substrátoch, majú však kultiváciou výrazne pozmenené vlastnosti. Sú to pôdy záhrad, vinogradov, ovocných sadov a pod. Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy.

Hlavnými faktormi ovplyvňujúcimi náchylnosť pôd na mechanickú a chemickú degradáciu sú reliéf, klimatické a pôdne pomery záujmového územia. Vzhľadom na rovinný charakter záujmového územia s priemernou sklonitosťou 1-3° s pôdami černozeňného typu, stredne ťažkými a klimatickými vlastnosťami charakterizovanými suchou a teplou klímou s nízkym podielom zrážok náchylnosť na vodnú eróziu je nízka.

Vzhľadom na otvorenosť a veterné podmienky územia pôdy záujmového územia z hľadiska náchylnosti na veternú eróziu možno klasifikovať ako stredne až vysoko náchylné. Náchylnosť pôd na veternú eróziu podmieňuje aj systém obrábania PPF charakterizujúci monofunkčným zastúpením ornej pôdy s nízkym podielom ochrannej protieróznej vegetácie. Pôdy Podunajskej nížiny patria k najúrodnejším pôdam Slovenska. Vytvoril sa tu najväčší potenciál pre poľnohospodársku výrobu, čo sa dnes náležite využíva. Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach sa pohybuje v miere nízkej (menej ako 2%), strednej (2-3%), vysokej (3-5%). Obsah humusu v lesných pôdach je nízky (menej ako 2%), stredný (2,5-5%), dosť vysoký (5-10%).

Fauna, flóra a vegetácia

Fytogeografické a zoogeografické členenie územia

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska (Futák 1980) územie patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry, fytogeografického okresu Podunajská nížina, oblasti západokarpatskej kveteny (Carpaticum occidentale). V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov. Podľa fytogeograficko-vegetačného členia Plesníka, záujmové územie patrí do Dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinej oblasti Žitavskej a Hronskej nivy.

Vegetačné pomery možno hodnotiť z dvoch základných aspektov:

Hodnotenie rekonštruovanej prirodzenej vegetácie - predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Jej poznanie je dôležité

jednak z hľadiska ekosozologického hodnotenia vegetácie, najmä z hľadiska pôvodnosti jednotlivých porastov, ako i z hľadiska stanovenia vhodného návrhu novej výsadby, tak aby rešpektovala stanovištné podmienky územia. Charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie vychádza z práce Michalko a kol. (1986). V záujmovom území boli mapované nasledujúce jednotky:

Lužné lesy vrbovo-topoľové (Sx) - sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov Salicionalbae (vysokokmenné vrbovo-topoľové lesy) a Saliciontriandrae (krovinné vrbiny). V pôvodných spoločenstvách sú v stromovom poschodí zastúpené druhy vrba biela (*Salixalba*), v. krehká (*S. fragilis*), topoľ biely (*Populusalba*), t. čierny (*P. nigra*), jaseň úzkolistý (*Fraxinusangustifolia*), brest váz (*Ulmuslaevis*). V krovinnom poschodí sú to vyššie spomenuté druhy vrb, ďalej vrba trojtyčinková (*Salixtriandra*), v. košíkárka (*S. viminalis*), v. purpurová (*S. purpurea*), svíb krvavý (*Swidasanguinea*), baza čierna (*Sambucusnigra*).

Lužné lesy nížinné (U) - zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov: Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu Ulmenion. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinusangustifolia*), dub letný (*Quercusrobur*), brest hrabolitý (*Ulmusminor*), jaseň štíhly (*Fraxinusexcelsior*), javor poľný (*Acercampestre*), čremcha strapcovitá (*Padusavium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populusalba*), topoľ čierny (*Populusnigra*), jelša lepkavá (*Alnusglutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swidasanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrumvulgare*), bršlen európsky (*Euonymuseuropaea*), druhy rodu hloh (*Crataegussp. div.*) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodiumsylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaealutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficariabulbifera*), kuklík mestský (*Geumurbanum*), kozonohahostcová (*Aegopodiumpodagraria*), a ďalšie. Vytvárajú najrozšírenejšiu jednotku v záujmovom území.

Dubovo-cerové lesy (Qc). - do tejto jednotky sú zaradené sucho a teplomilné lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viazu sa najmä na ilimerizovanéhnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercuscerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Q. dalechampii*), d. sivý (*Q. pedunculiflora*), občas i dub zimný (*Q. petraea*) a dub letný (*Q. robur*), javor poľný (*Acercampestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvorí ho najmä zob vtáčí (*Ligustrumvulgare*), drieň obyčajný (*Cornusmas*), svíb krvavý (*Swidasanguinea*), slivka trnková (*Prunusspinosa*), hloh obyčajný (*Crataeguslaevigata*). V bylinnom poschodí sa vyskytujú ostrica horská (*Carexmontana*), lipnica úzkolistá (*Poaangustifolia*), pľúcnik Murinov (*Pulmonariamurinii*), hrachor čierny (*Latyrusniger*), rimbabachocholíkatá (*Pyrethrumcorymbosum*), medunica medovkolistá (*Melittismelissophyllum*). V území sú zastúpené ostrovčekovité.

Dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske (AQ) - vyvíjajú sa na černozemiach, na prechode hnedozemí k černozemiam a na hnedozemiach na spraši. Floristicky sú bohaté so submediteránnymi druhmi a druhmi lesostepného charakteru. Prevládajú dub sivozelený (*Quercuspedunculiflora*) a dub jadranský (*Q. virgiliana*), častý je dub cer (*Q. cerris*). Z ďalších drevín sa vyskytujú dub mnohoplodý (*Q. polycarpa*), dub letný (*Q. robur*), brest menší (*Ulmusminor*), javor poľný (*Acercampestre*). V krovinnom poschodí sú to druhy rodu ruža (*Rosa sp. div.*), vtáčí zob (*Ligustrumvulgare*), trnka obyčajná (*Prunusspinosa*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnuscatharticus*), drieň (*Cornusmas*), zemolez obyčajný (*Loniceraxylosteum*) a kalina obyčajná (*Viburnumopulus*).

Hodnotenie súčasnej vegetácie záujmového územia - súčasná vegetácia záujmového územia je značne pozmenená. V území dominujú agroekosystémy a urbánnegeoeekosystémy. Súčasnú vegetáciu mesta Nové Zámky možno rozdeliť do nasledovných skupín:

Porasty drevín – pôvodne porasty na území mesta boli takmer úplne odstránené, zostalo len niekoľko drobných zvyškov. Popri vodných tokoch a na ich nivách možno nájsť niekoľko zvyškov porastov lužných lesov vrbobo-topoľových a jelšových s prevahou spoločenstiev mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicionalbae* (vysokokmenné vrbovo-topoľové lesy) a *Saliciontriandrae* (krovinné vrbiny). a lužných lesov nížinných, prevažne jaseňovo-brestových a dubovo-brestových lesov, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinusangustifolia*), dub letný (*Quercusrobur*), brest hrabolitý (*Ulmusminor*), jaseň štíhly (*Fraxinusexcelsior*), javor poľný (*Acercampestre*), čremcha strapcovitá (*Padusavium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populusalba*), topoľ čierny (*Populusnigra*), jelša lepkavá (*Alnusglutinosa*) a viaceré druhy vrb - vrb biela (*Salixalba*), v. krehká (*S. fragilis*) a pod. Ide jednak o zvyšky lužných lesov a brehové porasty pozdĺž toku Nitra, Chrenovka ako i niekoľko plošných porastov. Z plošných porastov najvýznamnejší je Novozámocký lesopark, ktorý sa nachádza sa v juhozápadnej časti mesta vo Veľkom háji. Leží na okraji mesta Nové Zámky pri rieke Nitra. Prístup do lesoparku umožňuje most cez rieku. Stromy sú rôzneho druhu, snáď najrozšírenejším je javor obyčajný, pagaštan konský a vzácne sú najmä duby, najmä dub letný. Nechýba tu ani skupina gašтана jedlého, ktorá je schovaná hlboko v lese. Líniové porasty sa vyskytujú tiež na viacerých častiach záujmového územia. Ide jednak o stromoradia popri cestách, plotoch, najmä poľnohospodárskych dvorov, ale aj priemyselných objektov a pod. Okrem euroamerického topoľa sú zastúpené aj kultivary topoľa čierneho, najmä topoľ čierny vlašský. V území sú typické aj invázie nepôvodného severoamerického druhu agáta bieleho (*Robiniapseudoacacia*). Ide o veľmi agresívny druh postupne vytláčajúci pôvodné dreviny a v súčasnosti patrí medzi najčastejšie sa vyskytujúce dreviny v rámci katastra. Na území sa vyskytuje tiež celý rad líniových porastov drevín, na medziach, popri cestách, plotoch, železnici a pod. Časté sú líniové porasty agátov, popri vodných tokov sú to porasty lužných drevín, vyskytujú sa aj porasty rôzneho druhového zloženia – od jedného druhu až po pestré porasty. Typicky sú vyvinuté krovinné porasty triedy *Rhamno-Prunetea*, v ktorých sa najčastejšie vyskytujú: trnka slivková (*Pruneaspinosa*), bršlen európsky (*euonymuseuropaea*), rašetliak prečisťujúci (*Rhamnuscathartica*), javor poľný (*Acercampestre*) a pod.

Vegetácia vôd a mokradí – patrí k významným typom vegetácie záujmového územia. Pre tento typ vegetácie je charakteristický vysoký stupeň pôvodnosti, vyskytujú sa tu niektoré zriedkavejšie alebo ohrozené rastlinné druhy. Na tieto uvedené spoločenstvá sú naviazané hodnotné cenózy živočíchov. Dominantné sú spoločenstvá stojatých a tečúcich vôd tried *Lemnetea*, *Potametea* a *Chareteafragilis*. Charakteristické sú aj trst'ové porasty a porasty vysokých ostríc. Dominujú trst' obyčajná (*Phragmitesaustralis*), pálka širokolistá (*Typhalatifolia*), pálka úzkolistá (*Typhaangustifolia*), chrastnicatrst'ovníkovitá (*Phalaroidesarundinacea*), ostrica štíhla (*Carexacuta*), ostrica ostrá (*Carexacutiformis*), ostrica vysoká (*Carexelata*), iskerník jedovatý (*Ranunculusscleratus*) a pod.

Trávinnobylinné porasty lúčneho charakteru - vyskytujú sa ako plošné, tak aj líniové porasty, najmä popri líniových prvkoch krajiny – cesty, železnice, hrádze vodných tokov a pod. Významné sú aj porasty v ochranných pásmach vodných zdrojov. Ide o porasty triedy *Molinio-Arrhenatheretea*, zväzu *Arrhenatherion*. Nevyužívané trávobylinné porasty dosť rýchlo zarastajú drevinami, viaceré však pretrvávajú relatívne dlho – napr. popri železničných tratiach, na násypoch a medziach a pod.

Vnútrozemské slaniská, slané lúky a vegetácia pieskových dún – predstavujú špecifický biotop s výskytom viacerých druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý

(*Cirsiumbrachycephalum*), kunkačervenobruchá (*Bombinabombina*). Niektoré druhy tu dosahujú severnú alebo severozápadnú hranicu rozšírenia, ako napr. mandľa nízka, hadivec červený, rumenica piesočnatá, kosatec piesočný, limonka Gimelínová, pupenec kontabrijský, plsťovka rovná, lipkavec najtenší, stenbergia jasienkokvetá a pod.

Ruderálna a segetálna vegetácia - ruderálna vegetácia je v záujmovom území pomerne dobre rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených alebo vytvorených človekom. Rozšírená je najmä v intraviláne sídla. Ale tieto porasty sa často vyskytujú aj v extraviláne, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. K najviac zastúpeným druhom patria: prhláva dvojdomá (*Urticadioica*), balota čierna (*Ballotanigra*), pýr plazivý (*Agropyronrepens*), pichliač roľný (*Cirsiumarvense*), pupenec roľný (*Convolvulusarvensis*), palina obyčajná (*Artemisiavulgaris*) a pod. Takisto je častá aj segetálna (burinná) vegetácia. V agrocennózach sa vyskytujú najmä porasty burín patriace do triedy Secalietea. K najčastejším sa vyskytujúcim druhom možno zaradiť: ostrôžku poľnú (*Consolidaregalis*), mliečnika drobného (*Tithymalusexiguus*), mliečnika kosákovitého (*Tithymalusfalcatus*), bažanku ročnú (*Mercurialisannua*), hrachora hľuznatého (*Lathyrustuberosus*), pupenca roľného (*Convolvulusarvensis*) a pod.

Živočíšstvo

Podľa zoogeografického hľadiska Nitriansky kraj spadá do provincie Karpaty, oblasť Vnútrokarpatské zníženiiny, obvodu Panónskej oblasti.

Záujmové územie je súčasťou zoogeografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria (mediteránu). Predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediterránného centra (Buchar 1983). Typickými stepnými druhmi tohto územia sú napr. askalafusškrvnitokridly (*Libelloidesmacaronius*), chrček (*Cricetuscrictus*) a tchor svetlý (*Mustelaeversmanni*). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny.

Na území mesta a jeho blízkom okolí nachádzame najrôznejšie typy biotopov a pre ne charakteristické spoločenstvá živočíchov - listnaté lesíky, lesostepi, stepi, slaniská, lužné lesy a močariny. Ďalej je tu celá mozaika biotopov kultúrnej krajiny (polia, pasienky, záhrady, vinohrady, drobná rozptýlená zeleň a pod.), vodných biotopov (ramenné sústavy, umelé kanály a pod.).

Rôznorodosť a druhová rozmanitosť recentnej fauny okolia Nových Zámkov je tu preto prirodzená. Významné postavenie má vodná fauna. Charakteristické sú spoločenstvá dolných nížinných tokov riek s pomaly tečúcou vodou, zabahneným dnom a bohatými pobrežnými zárastami (dňovky, pošvatky, larvy chrobákov a dvojkrídlorcov spoločne s pakomármi muškovitými, kôrovcami, ploskými červami a mäkkýšmi), ďalej sú to spoločenstvá vodných organizmov charakteristické pre naše mŕtve ramená, sieť kanálov, močiare, periodické jarné vody po záplavách v alúviách riek a pod.

Rôznorodá je aj fauna mäkkýšov, významná tak zo zoogeografického, zoopaleontologického, ako aj bioindikačného hľadiska.

Z hmyzu je bohato zastúpená fauna motýľov. Horínek (1984) uvádza z okresu celkom 117 druhov denných motýľov pri celkových 172 druhov na Slovensku. Pre biotopy teplých stepí, lesostepí a slanísk sú charakteristickí aj ďalší zástupcovia jednotlivých radov hmyzu - blanokrídlorcov, dvojkrídlorcov, rovnokrídlorcov, sieťokrídlorcov, chrobákov a ďalších. Sú to významné druhy zo zoogeografického hľadiska - vyskytujú sa buď na severnej hranici svojho areálu, prípadne len ostrovčekovite v časti svojho difúzneho areálu. K pozoruhodným

prvkom tejto entomofauny patrí napr. modlivka zelená, mravcolev, nosorožík, fúzač veľký, cikáda viničná a mnohé ďalšie.

Rovnako zaujímavá a vzhľadom k pestrosti ekosystémov aj druhovo bohatá je fauna stavovcov. Trieda rýb je charakterizovaná spoločenstvami nížinných pokojných riek s typickým zástupcom pleskáčom vysokým a inými sprievodnými druhmi. Vzácnu rybou je kapor obyčajný dunajský. Z obojživelníkov tu nájdeme okrem horských druhov mlokov a kunkyžltobruchej všetky druhy obojživelníkov. Výskyt korytnačky močiarnnej nebol v posledných rokoch hodnoverne potvrdený.

Bohato je zastúpená trieda vtákov. Eviduje sa tu v súčasnosti 189 druhov. Z tohoto počtu bolo dokázané hniezdenie u 112 druhov a u ďalších 13 druhov je hniezdenie pravdepodobné. 64 druhov vtákov patrí medzi zimných hosťov, ťažné druhy, resp. vzácné zatúlance. Príslušníkmi mediteránneho (stredomorského) prvku sú napríklad tieto druhy vtákov: stehlík zelený (*Carduelischloris*), kôrovníkkrátkoprstý (*Certhiabrachydactyla*), d'ateľ prostredný (*Dendrocoposmedius*), d'ateľ hnedkavý (*D. syriacus*), sedmohlások hájový (*Hippolaisicterina*), škovránok stromový (*Lullulaarborea*), žlna zelená (*Picusviridis*) a kanárik záhradný (*Serinusserinus*). Z najvzácnejších druhov vtákov treba spomenúť šašiniarikatenkozobého, fúzatku trstinovú, tesára čierneho a včelárika zlatého. Najvýznamnejšou lokalitou z hľadiska výskytu vtákov je CHA Alúvium Paríža.

Z chránených druhov cicavcov možno spomenúť výskyt ježa obyčajného a čelad' netopierovitých.

Z druhov európskeho významu v území treba spomenúť nasledovné druhy: býčko (*Proterorhinusmarmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeussericeusamarus*), kunkačervenobruchá (*Bombinabombina*), bobor vodný (*Castorfiber*) a vydra riečna (*Lutralutra*).

Významné migračné koridory živočíšstva

Územie z hľadiska historických ciest šírenia živočíchov predstavuje cestu šírenia živočíchov ilýrskych a podunajských. V súčasnosti podľa RÚSES okresu Nové Zámky v širšom území prechádzajú dva migračné biokoridory – hydrické viazané na toky Nitra a Váh.

Žitavský luh je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhu chriaštel' bodkovaný (*Porzanaporzana*), jedným z piatich najvýznamnejších pre hniezdenie druhu kačica chrapľavá (*Anasquerquedula*) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie kane močiarnnej (*Circusaeruginosus*).

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území. Predstavuje základný analytický materiál pre hodnotenie využitia prírodných zdrojov, nakoľko na jej základe možno identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Mapa využitia zeme odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinnej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinnej štruktúry) charakteru. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou

krajinnoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoekologickou hodnotou.

V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia dominantné postavenie má poľnohospodárska pôda. V území zaberá cca 76% z rozlohy katastra. Väčšina z poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako orná pôda. Poľnohospodárska pôda veľkoblokovej štruktúry vytvára obvodový lem v okolí intravilánu sídla. V štruktúre využitia ornej pôdy prevažujú obilniny a krmoviny na ornej pôde. Z obilnín najväčšie zastúpenie má pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie lucerny. najväčšie zastúpenie má pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie kŕmnej kukurice, repky olejnej. V poslednej dobe dominantné miesto v štruktúre plodín zaujíma slnečnica.

Intenzita poľnohospodárskej výroby sa po roku 1990 výrazne znížila, niektoré pozemky ťažko dostupné ostávajú opustené, bol zaznamenaný pokles používania priemyselných poľnohospodárskych hnojív, poklesla intenzita mechanizácie a pod. Zvyšná časť poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako trvalé trávne porasty a trvalé kultúry ako sú záhrady a ovocné sady. TTP sú na území mesta zastúpené len veľmi nepatrne. Z trvalých kultúr sú v území výraznejšie zastúpené záhradky a sady.

Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom, ako sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. Výmera lesnej pôdy dosahuje len necelých 3%. Lesné plochy sú reprezentované prevažne zvyškami lužných lesov v okolí vodných tokov. Sídelná vegetácia je reprezentovaná predovšetkým Novozámockým lesoparkom a ostatnou parkovou vegetáciou, verejnou vegetáciou v okolí verejných budov, priemyselných prevádzok, sakrálnych stavieb, prídomových záhrad a pod. Vodné plochy zaberajú cca 2,0 % z výmery katastra. Okrem vodných tokov sú reprezentované umelými vodnými nádržami, ako sú rybníky, štrkoviská, nádrže, plochy kúpalísk - Kurzweilovo jazero, sústava rybníkov na Sihoti, rybník RTO, geotermálne kúpalisko a pod.

Špeciálnym prvkom krajinnej štruktúry sú zastavané a ostatné plochy, ktoré zaberajú v súčasnosti viac ako 20% z rozlohy katastra. Zastavaná časť je tvorená historickým jadrom mesta, ktoré je olemované sústavou hradieb. Za hradbami je v okolí historického jadra vytvorená zóna zástavby pozostávajúca z kombinácie priemyselných a obytných zón. V centre mesta, ktoré je viazané na historické jadro dominujú obytno-obslužné funkcie. Priemyselné zóny sú lokalizované predovšetkým na okraji mesta, najmä v severovýchodnej a severnej časti mesta.

Z líniových prvkov možno v rámci súčasnej krajinnej štruktúry záujmového územia vyčleniť:

- dopravné línie - z cestných komunikácií najvýznamnejšími koridormi sú štátna cesta I/64 v smere severo-južnom – Nitra-NovéZámky-Komárno a I/75 v smere severozápad-juhovýchod: Sládkovičovo-Galanta-Šala-NovéZámky-Šahy a dopravný koridor III/563 v smere Nové Zámky-Kolárovo, kde sa napája cestu III/573. Cestnú sieť štátnych ciest a obslužných komunikácií dopĺňa sieť poľných a lesných nespevnených ciest. Okrem dopravných koridorov záujmovým územím prechádzajú aj železničné koridory, a to: 130 v smere Severozápad-juhovýchod: Bratislava-Galanta-Šala-NovéZámky-Štúrovo a železničný koridor č. 135 v južnom smere: Nové Zámky-Hurbanovo-Komárno. č. 140 v smere severo-južnom: Nitra-Nové Zámky
- vodné toky – hlavným vodným tokom záujmového územia je rieka Nitra predstavujúca nadregionálny, prípadne regionálny biokoridor, Žitava a Dlhý kanál.
- líniová vegetácia - ide o nelesnú stromovú, prípadne krovinatú vegetáciu, často nezapojenú, vytvárajúcu zväčša sprievodný lem dopravných komunikácií. K skupine líniových porastov sú zaradené aj brehové porasty v okolí jednotlivých tokov.

Súčasná scenéria krajiny

Územie sa vyznačuje z hľadiska scenérie krajiny nízkou estetickou hodnotou. Má charakter rovinnej poľnohospodárskej krajiny s centrálnou situovaným intravilánom mesta Nové Zámky. Centrálnou situovaný intravilán sídla je tvorený kompaktným historickým jadrom okolo uzavretým mestskými hradbami. Historické jadro je za hranicou hradieb zo všetkých strán obklopené rozsiahlejšími plochami bytovej zástavby a priemyslu. Priemyselné zóny sú situované na severnej a juhovýchodnej strane intravilánu. Typický obraz extravilánu mesta tvoria veľkoblokové oráčiny s minimálnym zastúpením krajinnej zelene. Krajinná zeleň je sústredená v okolí vodných tokov, prípadne vodných plôch a čiastočne tvorí sprievodnú vegetáciu v okolí dopravných koridorov. Sídlna vegetácia je reprezentovaná lesoparkom, parčíkmi a okrasnou vegetáciou v okolí technických objektov. Na juhozápadnej strane čiastočnú prírodnú hranicu izolácie mesta tvoria brehovité porasty toku Nitra a nadväzujúci lesopark vo Veľkom háji a na severovýchodnej strane zvyšky lužných lesov potoka Chrenovka.

Špecificky negatívne pôsobí vnímanie krajinného horizontu mesta Nové Zámky tvoreného zástavbou priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, zástavbou panelových sídlisk s prechodom do veľko-blokových oráčín. Výškové dominanty tvoria prevažne technické prvky – komíny priemyselných podnikov, uniformné vežiaky obytnej zástavby a pod.,

Pozitívne prvky z hľadiska estetického sú v území zastúpené minimálne. Z technických prvkov za esteticky pozitívne pôsobiaci prvok možno považovať historické jadro mesta ako celok, sakrálne stavby - Kaplnka Najsvätejšej Trojice, Rímskokatolícky kostol a františkánsky kláštor, Rímskokatolícky kostol svätého kríža, Súsošie Najsvätejšej Trojice, Kalvária, bašty, kaplnka P. Márie z polovice 18. stor., kaplnka sv. Anny z r. 1762, kaplnka sv. Antona, kalvínsky kostol z roku 1924, evanjelický kostol z roku 1905, ortodoxná synagóga z druhej polovice 19. stor. z prírodných CHA Novozámocký park, PP potok Chrenovka, vodné kaskády Zúgov, rybníky, parky, sídelnú vegetáciu, brehovité porasty toku Nitra, Dlhého kanála a pod. Cenným prvkom sú tiež exempláre chránených stromov – duby v lesoparku Berek, dub letný - *Quercus robur* má vyše 200 rokov), hruška v Berku, dub na Podzámskej ulici, jaseň pri hrádzi rieky Nitra, stromy na Námestí slobody a pod.

Ochrana prírody

V súčasnosti ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike je zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší sa vzťahuje na celé územie krajiny. Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

V rámci katastra mesta Nové Zámky, kde bude zámer realizovaný sa nenachádza ani jedno veľkoplošne chránené územie. Z maloplošne chránených území sa v meste nachádzajú:

Prírodná pamiatka (PP) Potok Chrenovka – PP je zameraná na ochranu jedného z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentmi prirodzených porastov, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine. PP

o rozlohe 25.8845 ha bola vyhlásená Nar. ONV v NZ, uzn. XIII. plen. zasadania č. 1/840131 z 31.1.1984 - ú. od 15.2.1984

Chránený areál (CHA) Novozámocký park - CHA o rozlohe 0, 4434 ha je vyhlásený na ochranu stromov v parku s výskytom vzácnych druhov drevín. Nachádza sa na Námestí slobody v meste Nové Zámky. Vyhlásený bol rozhodnutím Okresného úradu životného prostredia v Nových Zámkoch č. 789/93-St z 31.1.1994

V okrese Nové Zámky, kam spadá širšie záujmové územie sa nachádza celkovo 35 maloplošne chránených území:

CHA Alúvium Paríža	CHA Bardoňovský park	CHA Beliansky park
PR Bíňanský rybník	PP Bíňanský sprašový profil	NPR Burdov
NPR Čenkovská lesostep	NPR Čenkovská step	PR Čierna voda
PR Čistiny	PR Drieňová hora	PR Jurský Chlm
PP Kamenický sprašový profil	NPR Kamenínskeslanisko	CHA Komjatický park
NPR Leliansky les	CHA Lipovský park	CHA Maniansky park
PP Meander Chrenovky	CHA Michalský park	PP Mužliansky potok
CHA Novozámocký park	CHA Palárikovský park	NPR Parížske močiare
PP Potok Chrenovka	PP Rieka Žitava	CHA Rúbaniansky park
CHA Rudňanského park	CHA Školský park	PR Sovie vinohrady
CHA Torišov park	PR Torozlín	PR Veľký les
PR Vášok	PR Žitavský luh	

Osobitnú kategóriu predstavujú chránené stromy. Priamo v katastri mesta sú lokalizované nasledovné chránené stromy: dub na Podzámskej ulici, duby v Berku (dub letný - Quercus robur má vyše 200 rokov), hruska v Berku a Pagaštan na Hlavnom námestí.

V zmysle § 6, ods.3 a §28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny MŽP SR vyhláškou č. 24/2003 Z.z. vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov.

V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou, alebo viacerými lokalitami na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít obstaraným MŽP SR.

Národný zoznam prerokúva vláda, ktorá ho po odsúhlasení zasiela Európskej komisii na schválenie. Navrhované územia európskeho významu, ktoré schváli Európska komisia, vyhlási orgán ochrany prírody za chránené územie alebo za zónu chráneného územia najneskôr do 6 rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou.

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v čiaske 3/2004 Vestníka MŽP SR. V meste Nové Zámky sa nachádza jedno územie európskeho významu, a to:

SKUEV0084 Zátoň – územie o rozlohe 87,13 ha je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*), bobor vodný (*Castor fiber*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

V širšom záujmovom sa nachádzajú nasledovné územia európskeho významu:

SKUEV0097 Palárikovské lúky - územie o rozlohe 19,37 ha je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*).

SKUEV0095 Panské lúky – územie o rozlohe 77,97 ha je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Panónske slané stepi a slaniská (1530), Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a druhov európskeho významu: kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*).

SKUEV0096 Šuriánske slaniská – územie o rozlohe 188,72 ha je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*).

SKUEV0094 Veľký les - územie o rozlohe 40,83 ha je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

Hodnotená lokalita nezasahuje do žiadneho z týchto území európskeho významu.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle §26 zákona č. 543/2002 Z.z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Národný zoznam navrhovaných vtáčích území bol zverejnený v čiaske 4/2003 Vestníka MŽP SR.

Do katastra okresu Nové Zámky zasahujú vtáčie územia: Dolné Pohronie, Dolné Považie, Dunajské luhy, Parížske močiare a Žitavský luh.

Do katastra mesta zasahuje navrhované chránené vtáčie územie Dolné Považie (SKCHVU005). Dolné Považie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipiška chochlatá (*Galeridacristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), pŕhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquatus*) a sokol červenonohý (*Falco tinnunculus*).

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie. Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi ...“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí - Ramsarské lokality.

V širšom záujmovom území sa nachádza chránené vtáčie územie Žitavský luh, ktorý je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhu chriaštel bodkovaný (Porzana porzana), jedným z piatich najvýznamnejších pre hniezdenie druhu kačica chrapľavá (Anas querquedula) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie kane močiarny (Circus aeruginosus).

Hodnotená lokalita spadá do navrhovaného chráneného vtáčieho územia Dolné Považie (SKCHVU005).

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami tohto systému sú biocentrá a biokoridory.

Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Prehľad zastúpenia prvkov ÚSES - biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov vychádza zo spracovaných štúdií ÚSES. Prvky ÚSES boli zhodnotené v práci RÚSES okresu Komárno (1995, SAŽP, Nitra).

Podľa ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja – časť RÚSES na území sa nachádzajú tieto územia, ktoré si vyžadujú zvláštny stupeň ochrany. V riešenom a kontaktnom území hlavné smery nadregionálnych biokoridorov s biocentrami sú pozdĺž hlavných tokov:

- nadregionálny biokoridor Malého Dunaja a Váhu so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier,
- regionálny biokoridor Nitry s vetvením na biokoridor Žitavy so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier,
- Alúvium Nitry – mokradné, vodné a močiarné spoločenstvo s lužným lesom. Územie predstavuje niekoľko kilometrov dlhý súvislý pás brehových porastov starého koryta rieky Nitry. Široký medzihrádzový priestor je bohato druhovo diferencovaný a horizontálne i vertikálne rozvrstvený. Charakteristická je rozmanitá vodná a močiarna vegetácia. Územie tvorí významné biologické prostredie s množstvom živočíšnych druhov - mäkkýše, hmyz, plazy, obojživelníky, ryby, vtáctvo, drobná poľovná zver..., ktorým poskytuje úkryt i potravinovú základňu. Alúvium Nitry hraničí s riešenou lokalitou, je jednou z najvýznamnejších súvislých biocéz v okrese.

Územný systém ekologickej stability v meste Nové Zámky je slabo rozvinutý, čo je podmienené stavom krajinnej štruktúry územia charakterizovanej silnou antropogénnou premenou prírodných ekosystémov na poloprirodné (poľnohospodárske ekosystémy) a antropogénne prvky (zastavané plochy). Charakter krajiny štruktúry územia výrazne obmedzuje vytvorenie vzájomne prepojeného funkčného systému prírodných prvkov. Teda prvky ÚSES na území mesta tvoria skôr izolované lokality. Sú navzájom odizolované celým radom bariér – súborom ciest, železničných koridorov, veľkoplošne zastavenými a opлотenými areálmi priemyselných a poľnohospodárskych objektov a pod. Základ tvorby

ÚSES v záujmovom území tvoria maloplošne chránené územia – CHA Novozámocký park a PP potok Chrenovka a lokalita Natury 2000 Zátoň.

Územný systém mesta Nové Zámky tvorí integrálnu súčasť regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Zámky, v rámci ktorého bolo vyčlenené jedno biocentrum provincionálneho významu (Burda), dve biocentrá nadregionálneho významu (Čenkov a Gbelce), 11 biocentier regionálneho významu (Tvrdošovce, Komjatice, Kamenný Most, Nová Vieska, Paríž, Bíňa, Kamenín, Štúrovo, Salka, Kamenica nad Hronom, Mužla). Okrem biocentier v území boli vyčlenené aj biokoridory. Celkovo bolo vyčlenených 7 biokoridorov nadregionálneho významu – Rieka Váh, Rieka Nitra v úseku Veľký Kýr – Šurany, Rieka Dunaj, Štúrovo-Kamenný Most-Gbelce-Dubník-Bardoňovo, Burda-Ipeľská pahorkatina, Rieka Hron, Rieka Ipeľ, väčšinou viazaných na vodné toky územia a 6 biokoridorov regionálneho významu – Rieka Dlhý kanál, Rieka Nitra, Rieka Žitava, regionálne biokoridory Zálužianskej pahorkatiny a Nitrianskej tabule, regionálne biokoridory Bešianskej pahorkatiny, regionálne biokoridory Ipeľskej pahorkatiny.

Súčasťou ÚPN SÚ Nové Zámky bol aj Miestny územný systém ekologickej stability (rok spracovania 1994), podľa ktorého je katastrálne územie mesta Nové Zámky charakterizované ako typ krajiny s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou, s malým podielom pozitívnych krajínovotvorných prvkov a veľmi nízkou ekologickou stabilitou. Ekologicky významnejšie biotopy tvoria len fragmenty pôvodnej krajinskej štruktúry, v území však majú najvyššiu ekologickú hodnotu a z hľadiska zachovania biodiverzity a tvoria v území základ kostry územného systému ekologickej stability.

Hodnotená lokalita nezasahuje priamo do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

K poslednému sčítaniu obyvateľstva na území mesta žilo 42 262 obyvateľov. V štruktúre obyvateľstva prevažujú ženy. Podiel žien z trvale bývajúcего obyvateľstva 52,5%. Z hľadiska vekovej štruktúry situáciu možno považovať za priaznivú. Vo vekovej štruktúre prevažuje obyvateľstvo produktívneho veku. Na obyvateľstvo produktívneho veku pripadá 66,8 %. Podiel obyvateľstva predproduktívneho a poproduktívneho veku je pomerne vyrovnaný. Percento obyvateľov predproduktívneho veku dosahuje hodnotu 16,6 % a obyvateľstvo poproduktívneho veku 16,6%.

S vekovou štruktúrou obyvateľstva súvisí aj ekonomická skladba obyvateľstva. Z celkového počtu obyvateľov 53,8 % je ekonomicky aktívnych. Miera nezamestnanosti v roku 2010 dosahovala hodnotu 12,12%. Najväčšia časť obyvateľstva pracuje v priemysle a službách.

Z hľadiska národnostnej štruktúry prevažuje obyvateľstvo slovenskej národnosti, ktorého podiel z celkového počtu obyvateľov predstavuje 69,7 %. Na obyvateľstvo maďarskej národnosti pripadá 27,5 %. Ostatné národnosti sú zastúpené minimálne, ich percentuálne zastúpenie neprevyšuje 1%. Obyvateľstvo rómskej národnosti zaberá 0,6% z celkového počtu obyvateľov.

Charakteristickou črtou obyvateľstva je pomerne vysoké náboženské vierovyznanie. V náboženskej štruktúre obyvateľstva prevažuje obyvateľstvo rímsko-katolíckeho vierovyznania so 71,7%. 3,1 % obyvateľstva sa hlási k evanjelickej cirkvi a. v. a 2,5% k reformovanej kresťanskej cirkvi. Významné miesto zaberajú obyvatelia bez náboženského vierovyznania. Až 17,8 % sa nehlási k žiadnemu vierovyznaniu. Tento fakt je

charakteristickou črtou obyvateľstva mestského charakteru. Ostatné cirkvi sú zastúpené nepatrne, ich podiel neprevyšuje 0,5% z celkového počtu obyvateľov.

Z hľadiska bývania obyvateľstvu je k dispozícii 3 958 domov, z toho na rodinné domy pripadá 2 680. Celkovo je v meste k dispozícii 16 337 bytov, z toho 15 419 je trvalo obývaných. Väčšina bytov je lokalizovaných v bytových domoch. V rodinných domoch je lokalizovaných len 2 759 bytov. Teda v meste prevažuje bývanie v bytových domoch. V súčasnosti je 868 bytov neobývaných.

III.3.1. Hospodársky rozvoj mesta

Zásadný význam pri zmene charakteru a veľkosti mesta, a jeho premenu z agrárneho na priemyselné centrum, priniesol industrializačný proces. Popri známej Baťovej továrni, neskôr prebudovanej na podnik na výrobu chladiarenskej a svetelnej techniky, sa postupne vybudovali nové komplexy potravinárskeho priemyslu - konzerváreň, mliekarenský podnik, mäsokombinát, ďalšie podniky elektrotechnického a strojárenského charakteru a rôzne menšie výrobné a prevádzkové jednotky miestneho hospodárstva. Dobudovala sa sieť občianskej vybavenosti.

V súčasnosti mesto Nové Zámky je typické priemyselné mesto. V priemyselnej štruktúre dominuje strojársky a elektrotechnický priemysel. Dobré je rozvinutý aj potravinársky priemysel. Vzhľadom na polohu mesta na najúrodnejších pôdach v rámci SR časť obyvateľstva sa zamestnáva aj v poľnohospodárstve. V porovnaní s ostatnými oblasťami je tu dobre rozvinutá poľnohospodárska produkcia na súkromnej báze. Vybavenosť službami zodpovedá úrovni okresného mesta. Okrem administratívnych služieb sú v meste zastúpené typické mestské služby – obchodné a obslužné zariadenia, ubytovacie a stravovacie, školské, zdravotnícke, kultúrne, športovo-rekreačné ako i ostatné výrobné i nevýrobné služby. V súčasnosti v meste pôsobi 11 materských škôl, 10 základných škôl, 3 stredné školy, 4 SOU a VŠ. Podstatne sa rozšírila sieť zdravotníckych zariadení a sociálnych služieb. V meste sú hotely, reštaurácie, vinárne, ale aj areály zdravia, športové ihriská, štadióny, kúpaliská - termálne a krytá plaváreň, fitcentrá. Možnosť kultúrneho vyžitia poskytujú galéria, múzeum, knižnice, mestské kultúrne stredisko, aktivity Miestneho odboru MS a Základnej organizácie Csemadok. Vo svojej minulosti bolo mesto križovatkou obchodných ciest a mostom medzi severom a juhom. Na tieto tradície sa snaží nadviazať i teraz. Preto ponúka svojim návštevníkom vhodné podmienky na rekreáciu, oddych, zábavu aj aktívne využívanie voľného času.

Vhodná je aj dopravná prepojenosť mesta. Mestom prechádzajú štátne cesty I/64 v smere Nitra-Nové Zámky-Komárno a I/75 v smere Sládkovičovo-Galanta-Šala-Nové Zámky-Šahy a dopravný koridor III/563 v smere Nové Zámky-Kolárovo, kde sa napája cestu III/573. Záujmovým územím prechádzajú aj železničné koridory, a to: 130 v smere Bratislava-Galanta-Šala-Nové Zámky-Štúrovo a železničný koridor č. 135 v smere: Nové Zámky-Hurbanovo-Komárno a č. 140 v smere: Nitra-Nové Zámky.

V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia dominantné postavenie má poľnohospodárska pôda. V území zaberá cca 76% z rozlohy katastra. Väčšina z poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako orná pôda. Poľnohospodárska pôda veľkoblokovej štruktúry vytvára obvodový lem v okolí intravilánu sídla. V štruktúre využitia ornej pôdy prevažujú obilniny a krmoviny na ornej pôde. Z obilnín najväčšie zastúpenie má pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie lucerny. najväčšie zastúpenie má pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie kŕmnej kukurice, repky olejnej. V poslednej dobe dominantné miesto v štruktúre plodín zaujíma slnečnica.

Intenzita poľnohospodárskej výroby sa po roku 1990 výrazne znížila, niektoré pozemky ťažko dostupné ostávajú opustené, bol zaznamenaný pokles používania priemyselných poľnohospodárskych hnojív, poklesla intenzita mechanizácie a pod. Zvyšná časť poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako trvalé trávne porasty a trvalé kultúry ako sú záhrady a ovocné sady. Trvalé trávne porasty (TTP) sú na území mesta zastúpené len veľmi nepatrne. Z trvalých kultúr sú v území výraznejšie zastúpené záhradky a sady. Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom, ako sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. Výmera lesnej pôdy dosahuje len necelých 3%.

III.3.2. Historický vývoj územia

Nové Zámky vznikli ako moderná renesančná pevnosť v močaristom teréne na pravom brehu rieky Nitry v rokoch 1576-1580. Novú pevnosť projektovali talianski architekti Ottavio a GuilioBaldigarovci a mala pravidelný šesťuholníkový pôdorys s mohutnými ušnicovými bastiónmi pre delostrelectvo. Hradby boli po celom obvode obohrané širokou vodnou priekopou, ktorá bola napojená na rieku Nitru a mala za úlohu zabrániť postup osmanskej armády po ľavom brehu Dunaja k Viedni. Nové Zámky sa stali centrom protitureckej obrany na západnom Slovensku v 16. a na začiatku 17.storočia. Vojenský dozor nad stavbou pevnosti mal šľachtic Fridrich Žerotín. Po úplnom dobudovaní sa Nové Zámky považovali za jednu z najlepších pevností Rakúsko-Uhorska. O význame mesta svedčí desať tureckých útokov, ktoré prežila pevnosť za poldruha storočia. Počas pätnásťročnej vojny spustošili Nové Zámky a okolie krymskí Tatári a vojská veľkovezíra Ibrahima pašu. Novozámocká pevnosť sa stala cieľom výpravy osmanskej armády na čele s veľkovezirom pašom AhmedomKöprülüom. Obranu Nových Zámok oslabila nepremyslená akcia veliteľa grófa Adama Forgácha, ktorý chcel znemožniť prechod osmanskej armády cez Dunaj zničením pontónového mosta, avšak podcenil silu osmanskej armády a utrpel ťažkú porážku. Veľkovezír AhmedKöprülü paša vyhlásil Nové Zámky za centrum novej provincie, predpokladal, že sa mu podarí obsadiť väčšie územie. Prvým miestodržiteľom Nových Zámok (Eyalet-iUyvar) sa stal Kurd Mehmed. Krátko po jeho smrti sa stal novým miestodržiteľom paša SaryHüsejin. Turci sa snažili zabezpečiť si príjmy z platenia daní a naturálnych dávok od poddaného obyvateľstva. Mesto a jeho okolie pod tureckou nadvládou veľmi trpelo. Až 7. júla 1685 začal Karol Lotrinský s plukovníkom Jeisslerom vojenské akcie proti Novým Zámkom. Obkľúčili mesto a keď začiatkom augusta 1685 veľkovezír paša Ibrahim obliehal Ostrihom, pod Novými Zámkami zostal poľný maršálCaprara, ktorý zabezpečoval brody cez rieku Nitru, aby posádka nedostala pomoc. Sústredil sa na ostreľovanie bášť a vnútornej pevnosti. V tom čase vyhorel sklad potravín a františkánsky kostol. Cisárske vojská prenikli k hradbám až 19. augusta 1685 a vyvraždili tureckých vojakov. Hrad bol po 22-ročnej tureckej nadvláde oslobodený. Žiaľ, väčšina pamiatok po Turkoch bola zničená. V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsényi výsadnú listinu, ktorou povyšuje Nové Zámky na mesto. S povstaním Františka Rákocziho II. v roku 1703 sa začína nová epocha v histórii novozámockého hradu. Jednou z najtragickjších udalostí kuruckých čias bol osud generála Ladislava Ocskaya, ktorý zradil kurcov, a preto ho Adam Javorka, poručík novozámockého hradu preoblečený za žobráka, zajal. Vojenský súd Ocskaya odsúdil, a tak ho 3.januára 1710 popravili. Miesto popravy je dnes vyznačené na dlažbe Hlavného námestia pamätnou tabuľou. Hrad posledný raz opravovali v roku 1705 pod dozorom vojvodu Bercsényiho (jeho epitaf sa i dnes nachádza na fasáde františkánskeho kláštora). Na príkaz Karola III. v roku 1724-25 novozámocký hrad zbúrali. Tým sa skončila jeho 150 ročná

strategicko-historická úloha. Väčšina bastiónov má dodnes výraznú formu, ktorá umožňuje identifikáciu ich polohy.

Situovanie bašt:

Cisárska bašta	SZ - Slovenský pamiatkový ústav
Česká bašta	SV - Synagóga
Ernestova bašta	S - Zámčan, Sporiteľňa
Forgáchova bašta	JV - Kalvária
Michalská bašta	Z - Vodáreň
Žerotínova bašta	J - Pozemné stavby

Namiesto vojenskej úlohy hradu sa do popredia dostal hospodársky vývoj, vzrástol aj význam obchodov a remesiel. V roku 1843 dostalo mesto právo erbu. V rokoch 1848-49 značne vzrástol hospodársky vývoj mesta. V roku 1850 začala premávať železničná doprava na trati Viedeň - Bratislava - Nové Zámky - Budín. V roku 1871 boli v meste štyri tlačiarne. V roku 1892 bol postavený 102 m dlhý železobetónový most cez rieku Nitru.

Veľkú tradíciu mali v meste konské trhy, ktoré trvali dva dni. 18. augusta 1935 usporiadali obyvatelia veľkolepé oslavy na počesť 250. výročia oslobodenia mesta spod tureckej nadvlády a odhalili pomník, ktorý je dodnes kultúrnou pamiatkou a nachádza sa na ul. Gergelya Czuczora v parku maďarskej základnej školy. Pri tejto príležitosti otvorili aj prvé novozámocké múzeum, ktoré bolo zničené pri bombardovaní r. 1944.

V roku 1937 bol odhalený pomník Antona Bernoláka, novozámockého dekana, slovenského spisovateľa a jazykovedca, prvého kodifikátora slovenského spisovného jazyka. Socha je dielom akademického sochára Jozefa Pospíšila a nachádza sa v parku na Bernolákovom námestí. Na tomto námestí je aj kaplnka Najsvätejšej Trojice, kde je Anton Bernolák v spoločnom hrobe pochovaný aj s farárom Štefanom Laurom a Michalom Flengerom, ktorý bol zakladateľom dievčenského ústavu. Novozámocký farár Ján Fabian dal na stenu kaplnky umiestniť pamätnú tabuľu. Novozámocký cintorín svätého Jozefa bol otvorený r. 1926 a v ňom pochovaných veľa významných osobností.

Kultúrno-historické pamiatky

K najvýznamnejším kultúrno-historickým pamiatkam mesta patria predovšetkým sakrálne stavby – kaplnky, kostoly, súsošia, synagóga a pod.

Kaplnka Najsvätejšej Trojice

Najstarší kamenný cintorín mesta sa nachádzal na terajšom Bernolákovom námestí a zrušený bol r. 1872. Na tomto cintoríne, teraz už v parku, sa nachádza kaplnka Najsvätejšej Trojice, ktorú na Božiu slávu nechal postaviť Jakub Škultéty. Kaplnka je pietnym miestom kodifikátora spisovnej slovenčiny, učiteľa, kňaza a školského dozorca Antona Bernoláka. Anton Bernolák prišiel do Nových Zámkov 1. júna 1797, čiže pred 200 rokmi, a pôsobil tu 16 rokov. Okrem kňazských povinností vykonával aj funkciu školského dozorca. Zomrel v roku 1813. Po úprave a zrušení kamenného cintorína bol Anton Bernolák znova pochovaný a dostal sa do spoločného hrobu s Michalom Flengerom, zakladateľom dievčenského školského ústavu a s farárom Štefanom Laurom. Novozámocký farár Ján Fabián dal umiestniť pamätnú tabuľu na stenu kaplnky. Kaplnka bola viackrát renovovaná, obnovená naposledy v roku 1977.

Rímskokatolícky kostol a františkánsky kláštor

Táto významná architektonická pamiatka, ako väčšina historických objektov podobného druhu, prešla nejednou úpravou a prestavbou. Jej pôvodný vzhľad možno už len predpokladať. Výstavba najstarších častí spadá do rokov 1626-1631, pričom prvé vysvätenie kostola vykonal ostrihomský kardinál Peter Pazmáš 24. mája 1631. V porovnaní s terajšou rozlohou stavby bol to len nízky kostolík so šindľovou strechou. Nepomerne menší bol aj pristavaný kláštor. Počas tureckej nadvlády kláštor slúžil na ubytovanie tureckých dôstojníkov. Kostol slúžil ako sklad potravín a streliva, namiesto veže bol minaret. Až po r. 1685, po oslobodení mesta vojskami Karola Lotrinského, kostol opätovne vysvätil Peter Sorman, generál františkánskeho rádu z Milána.

Začiatkom 18. stor. bol kláštor v rukách Františka Rákocziho II. a Mikuláša Bercsényiho, ktorí rozšírili kláštornú časť, no rešpektovali starú architektonickú dispozíciu stavby. Koncom 19. stor. sa podľa plánov K. Bálintha uskutočnila ďalšia renovácia. V XX. stor. sa pamiatky najviac dotkli neblahé udalosti svetových vojen. Z umelecko-historického aspektu tu išlo o likvidáciu čiastkových slohových znakov. Necitlivá bola výmena omietky interiéru a exteriéru, takže sa nezachovali ani zlomky barokových nápisov a výzdob. Preto si táto pamiatka vyžiadala celkovú architektonickú úpravu. Kompletná rekonštrukcia kláštora sa začala r. 1978. Najprv sa uskutočnil hĺbkový historický prieskum objektu, pri ktorom bol objavený pôvodný podjazd budovy pre konské záprahy do dvora - terajší vstup do Požitavského múzea. Tento portál tvorí krásny priehľad až do átria rajskej záhrady. Objekt kláštora je postavený na spôsob stredovekých kláštorov s krížovou chodbou a rajskou záhradou. Je čiastočne podpivničený a najstaršiu časť pivníc spájajú úzke chodby. Pod kostolom sa nachádza krypta, kde boli pochovaní predstavitelia kláštora a mesta. Pozostatky týchto osobností sú uložené v krypte na cintoríne sv. Jozefa. Dnes kláštor sčasti slúži ako expozícia mestského Požitavského múzea, sčasti ako ubytovací priestor duchovných rádu františkánov.

Rímskokatolícky kostol svätého kríža

Farský kostol je dominantou námestia a postavený bol v rokoch 1584-85. Pôvodne to bola neskorogotická jednoduchá stavba, neskôr viackrát prestavaná. Kostol museli v r.1605 opustiť kvôli osmanom. Počas Bocskayovského povstania kostol veľmi utrpel a r.1612 ho museli takmer celý obnoviť. Zásluhou Petra Pázmanya kostol po bojoch cisárskych vojsk znovu zrenovoval v r.1633. Od roku 1633 do roku 1685 však kostol prestavali a slúžil ako mešita.

V r.1693 dal kostol opraviť arcibiskup Juraj Széchényi. Jeho erb vidno i dnes: nachádza sa nad dverami vedúcimi do lode kostola a je na ňom nápis: "Juraj Széchényi ostrihomský arcibiskup 1693". V roku 1787 J. Batthyányi dal kostol zrenovovať. Nad hlavným portálom je i dnes nápis "Et tandem tristescarollnostfata per ignestotacintstali sto reparata stav 1811". V roku 1810 stavbu aj so zariadením úplne zničil požiar. Zachovala sa len časť so sakristiou a zachránilo sa aj večné svetlo z presbytéria. Až do r.1867 mal kostol znaky typickej stavby v štýle neskorobarokového klasicizmu. V tomto roku však vežu kostola prestavali, lebo víchrica 8. augusta 1867 vežu kostola zrútila. Postavili ju znova podľa plánov L. Lippera a na oprave sa podieľal aj arcibiskup Ján Simor.

K poslednej zásadnej stavebnej úprave objektu došlo v r.1877. V tomto roku kostol nadobudol neoklasicistický charakter. Z tejto doby pochádza zrejme i kruhový tvar okien. V posledných rokoch boli opravené fasády, strechy a krytina veže. Obnovu dlažby a interiéru presbytéria vykonal r.1996.

Kalvária

Na mieste bývalej Forgáchovej bašty v juhovýchodnej časti pôvodného šesťuholníkového pevnenia na zachovanom násype, stojí baroková kalvária z r.1779. Zriadil ju farár Martin Predmerszky v r.1779. Jednotlivé kaplnky krížovej cesty sú rovnaké,

neskorobarokové. Kaplnka s kruhovým pôdorysom s nikou je zo začiatku 19. stor. Je jednou z najkrajších kultúrnych pamiatok mesta.

Súsošie Najsvätejšej Trojice

V roku 1740 postihla mesto veľká morová epidémia. S nádejou na skoré zažehnanie moru postavili sochu Najsvätejšej Trojici. Ide o kultúrnu pamiatku, ktorá sa viaže k histórii mesta a dokončili ju r.1749. Ide o profesionálne barokové súsošie s rokokovými prvkami, ktoré je jediným svedectvom výtvarnej úrovne dobového sochárstva ako súčasti verejného priestoru mesta. Je pravdepodobne dielom neznámych talianskych majstrov. Súsošie viackrát renovovali a premiestňovali (1827, 1876, 1929, naposledy reštaurované a premiestnené na Hlavné námestie v roku 1993). Posledná vysviacka súsošia sa konala v októbri 1993. Stĺp je kužeľovitého tvaru, dekorovaný je rastlinným ornamentom. Vo vrchole je súsošie Najsvätejšej Trojice. V strede stĺpa, na čelnej strane, je Imaculata na zemeguli obkružená hadom. Na osových úsekoch piedestálu sú situované tri stojace plastiky sv. Sebastiána, sv. Rochusa a sv. Jozefa. V strede piedestálu je nika uzavretá železnou kovovou mrežou, v nike je ležiaca plastika sv. Rozálie.

Ku kultúrno-historickým pamiatkam možno zaradiť aj románske kaplnky:

- kaplnka P. Márie z polovice 18. stor.
- kaplnka sv. Anny z r. 1762
- kaplnka sv. Antona
- kalvínsky kostol z roku 1924
- evanjelický kostol z roku 1905
- ortodoxná synagóga z druhej polovice 19. stor.

Významnými stavbami mesta je aj budova Sokolovne, ktorú dali r. 1922 postaviť členovia Českej národnej telovýchovy a na jej štíte bol nápis VOLNOST - ROVNOST - BRATSTVO. Pred ňou stála artézská studňa. Veľa významných mestských objektov bolo zbúraných. Patril k nim aj vodný mlyn bratov Kleinovcov zo začiatku 18. stor. V jeho stene boli zabudované vzácne náhrobné kamene rímskych legionárov. Mlyn zbúrali v r. 1972.

Archeologické náleziská

V posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne v súčasnosti známe a evidované archeologické náleziská.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Kvalita životného prostredia

Záujmové územie má charakter rovinatej poľnohospodárskej krajiny s centrálnou situovaným intravilánom mesta Nové Zámky. Centrálnou situovaný intravilán sídla je tvorený kompaktným historickým jadrom okolo uzavretým mestskými hradbami. Historické jadro je za hranicou hradieb zo všetkých strán obklopené rozsiahlejšími plochami bytovej zástavby a priemyslu. Priemyselné zóny sú situované na severnej a juhovýchodnej strane intravilánu. Typický obraz extravilánu mesta tvoria veľkoblokové oráčiny s minimálnym zastúpením krajinného zelene. Krajinná zeleň je sústredená v okolí vodných tokov, prípadne vodných plôch a čiastočne tvorí sprievodnú vegetáciu v okolí dopravných koridorov.

V súčasnosti mesto Nové Zámky je typické priemyselné mesto. V priemyselnej štruktúre dominuje strojársky a elektrotechnický priemysel. Dobre je rozvinutý aj potravinársky priemysel. Vzhľadom na polohu mesta na najúrodnejších pôdach v rámci SR časť obyvateľstva sa zamestnáva aj v poľnohospodárstve. V porovnaní s ostatnými oblasťami je tu dobre rozvinutá poľnohospodárska produkcia na súkromnej báze. Vybavenosť službami zodpovedá úrovni okresného mesta.

Z regionálneho geologického hľadiska sa záujmové územie nachádza vo východnej časti Podunajskej nížiny, na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie podunajskej panvy. Centrálna pliocénna depresia predstavuje maximálnu výplň neogénnych sedimentov v rámci Podunajskej nížiny.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom a v rajóne sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT).

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Reliéf územia Nových Zámkov je plochý, menšie terénne nerovnosti sú spôsobené meandrami rieky Nitry alebo ľudskou činnosťou.

Na základe klimatickej klasifikácie zaraďujeme záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50 (s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou). V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným dňom.

Podľa klimaticko – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy. V dlhodobom priemere sa v oblasti Nových Zámkov vyskytujú zrážky 133 dní roku, z toho priemerný počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 10 mm predstavuje 18 až 19 dní.

Snehové zrážky na území Nových Zámkov sú veľmi premenlivé a málo stabilné. Stabilita snehovej pokrývky v dlhodobom priemere je asi 40 %, to znamená, že 60 dní celkového zimného obdobia býva bez snehovej pokrývky.

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do čiastkového povodia 4-21-14 rieky Nitra. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a minimálnymi v mesiaci september. Priemerný ročný elementárny odtok predstavuje približne 1,5 l/s na km².

Hlavným tokom, ktorý odvodňuje záujmové územie zámeru je rieka Nitra. Priemerné ročné prietoky dosahovali v poslednom meranom roku 2003 hodnoty 25 % až po 70 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci január. Ich hodnoty dosahovali v povodí Nitry od 90 % až 195 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch august a september a ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 5 až 85 % príslušného mesačného prietoku.

Priemerný mesačný prietok v roku 2003 na toku Nitra (stanica Nové Zámky, rkm 12,30, plocha povodia 4063,66 km²) dosiahol 11,47 m³.s⁻¹. Minimálny prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci september o hodnote 3,57 m³.s⁻¹ a maximálny v mesiaci január 36,08 m³.s⁻¹. Celkový maximálny prietok dosiahol 163,20 m³.s⁻¹ (dlhodobé maximum je 290,80 m³.s⁻¹) a celkový minimálny 21,24 m³.s⁻¹ (dlhodobé minimum 2,40 m³.s⁻¹).

Prevládajúcim pôdnym typom v záujmovom území sú černozeme a čiernice. Ojedinele sa vyskytujú aj fluvizeme. Černozeme predstavujú pôdy najteplejších a najsuchších oblastí nížin Slovenska.

V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia dominantné postavenie má poľnohospodárska pôda. V území zaberá cca 76% z rozlohy katastra. Väčšina z poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako orná pôda.

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska (Futák 1980) územie patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry, fyto geografického okresu Podunajská nížina, oblasti západokarpatskej kveteny (*Carpaticum occidentale*). V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov. Podľa fyto geograficko-vegetačného členia Plesníka, záujmové územie patrí do Dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinej oblasti Žitavskej a Hronskej nivy.

Záujmové územie je súčasťou zo geografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria (mediteránu). Predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediteránneho centra (Buchar 1983). Typickými stepnými druhmi tohto územia sú napr. askalafušskvrnitokrídly (*Libelloides macaronius*), chrček (*Cricetus cricetus*) a tchor svetlý (*Mustela eversmanni*). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, na základe § 7, ods. 8 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (*zákon o ovzduší*) v znení zákona č. 245/2003 Z. z. uverejňuje zoznam jednotlivých skupín zón a aglomerácií na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia.

Do 1. skupiny patria zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu zóny a aglomerácie, v ktorých je koncentrácia ozónu vyššia ako cieľová hodnota pre ozón. Nitriansky kraj patrí do tejto skupiny úrovňou znečistenia PM₁₀ a ozónom.

V druhej skupine je Nitriansky kraj zaradený pre znečisťujúcu látku NO₂, v ktorej je úroveň znečistenia znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. Tretiu skupinu tvoria zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia pod limitnými hodnotami. Nitriansky kraj patrí do tejto skupiny pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid uhoľnatý a benzén. (Informácia o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2009, KUŽP Nitra).

Počet zdrojov znečisťovania ovzdušia – rok 2009

Územie	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Nitriansky kraj	138	1780	1918
Okres Nové Zámky	22	257	279

(Zdroj: Informácia o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2009, KUŽP Nitra)

Emisie zo stacionárnych zdrojov v SR za rok 2009

Okres	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km ²)			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Nové Zámky	598	776	833	872	0,44	0,58	0,62	0,65

(Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike za rok 2009)

III.4.2. Zdravotný stav obyvateľstva

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.

Tab. č. 6: Prehľad vybraných ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva

Územie	Index potratovosti na 100 narodených	Živonarodení s vrodenuou chybou na 10 000 živonarodených	Novonahlásené prípady pracovnej neschopnosti		Počet hospitalizácií v nemocniciach na 100 000 obyvateľov
			Priemerné percento	Počet na 100 zamestnancov	
SR	40,7	255,3	4,520	60,04	18 792,3
Nitriansky kraj	48,5	230,5	4,700	62,53	18 223,5
Okres N. Zámky	56,8	209,4	4,512	60,44	17 925,5

Územie	Zhubné nádory – hlásené ochorenia			
	počet		Na 100 000 obyvateľov	
	muži	ženy	muži	ženy
SR	11 270	10 352	431,4	374,1
Nitriansky kraj	1 567	1 508	454,7	409,1
Okres N. Zámky	318	297	442,9	382,0

Územie	Liečenie užívateľov drog na 100 000 obyvateľov	Počet hlásených ochorení na 100 000 obyvateľov		
		Pohlavné ochorenia		tuberkulóza
		syfilis	Gonokoková infekcia	
SR	39,6	4,0	1,6	18,3
Nitriansky kraj	32,3	2,7	2,5	14,4
Okres N. Zámky	34,3	2,7	0,7	18,9

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie

v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese N. Zámky stredná dĺžka života v období rokov 1999 až 2003 bola 68,99 rokov u mužov a 76,81 rokov u žien.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu N. Zámky nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

Požiadavky na vstupy:

Záber pôdy:

Posudzovaný zberný dvor bude umiestnený na parcelách 5109/3 a 5109/1, ktoré sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvorcia a ako ostatné plochy.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej pôdy, terénne úpravy ani zemné práce. Jej realizácia bude realizovaná v zmysle platnej nájomnej zmluvy na časti pozemku v kategórii zastavané plochy a nádvorcia, na spevnenej ploche a objektom v priemyselnom areáli na Považskej ulici v Nových Zámkoch. Miesto navrhovanej činnosti bude v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR číslo 283/2001 Z.z., adaptované, upravené, zabezpečené, opložené, osvetlené a označené tak, aby činnosť bola vykonávaná v súlade s platnými predpismi na úseku stavebného poriadku, odpadového hospodárstva, ochrany vôd, ochrany ovzdušia a súčasne aby boli vylúčené negatívne zmeny stavu súčasného prostredia. Príprava a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne osobitné podmienky. s stavebnom zákone a v zákone o odpadoch, v iných špeciálnych a všeobecných predpisoch a STN.

Nároky na zastavané územia:

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do obytnej zóny a do zastavaného územia Nové Zámky.

Spotreba vody

Voda v posudzovanom zbernom dvore bude používaná výlučne pre sociálne a hygienické účely zamestnanca. Zdrojom vody bude verejný vodovod, na ktorý je v súčasnosti napojený celý dotknutý areál. Zvýšením spotreby vody sa nepočíta.

Plyn

S napojením na prívod plynu sa nepočíta.

Elektrická energia

V súčasnosti je areál napojený na rozvodný systém elektrickej energie prípojkou z existujúcej NN siete. Realizácia posudzovaného zámeru si nevyžiada žiadne zmeny v spôsobe pripojenia a vzhľadom na minimálne personálne nároky bude mať len minimálny dopad na úroveň spotreby elektrickej energie.

Nároky na pracovné sily

Zámer neuvažuje s vytvorením nových pracovných miest.

Dopravná infraštruktúra a nároky na dopravu

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Nové Zámky, nakoľko sa budú využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná cez stávajúce spevnené plochy.

Nadradená dopravná infraštruktúra – areál navrhovanej činnosti je dopravne napojený existujúcim komunikačným systémom mesta Nová Zámky na cestu I. triedy I/75. Pre dosiahnutie cieľa nie sú potrebné úpravy a zmeny systému.

Údaje o výstupoch:

Zdroje znečistenia ovzdušia

V súvislosti s realizáciou predkladaného zámeru nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Proces zberu, triedenia a skladovania odpadov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia. Nevýznamným zdrojom znečistenia počas prípravy aj počas prevádzky zberného dvora bude líniová doprava. Emisie z automobilovej dopravy budú vznikať mimo areálu na príjazdových komunikáciách a v rámci areálu na obslužných a manipulačných plochách.

Odpadové vody

Vzhľadom na nízky počet zamestnancov sa nepredpokladá vyššia tvorba odpadových vôd. Hygienické zariadenie je k dispozícii. Počet zamestnancov 1.

Dotknutý areál je napojený na verejný vodovod aj kanalizáciu. Areálová dažďová kanalizácia – vody z povrchového odtoku sú napojené na verejnú kanalizáciu, u trávnatých plochách neznečistené, vsakujú do kontaktného terénu. Existujúci stav nie je potrebné meniť.

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. V blízkosti prevádzky sa nenachádza žiadny vodný tok. Absolútna plocha areálu sa nezmení, neuvažuje a preto so zvýšeným množstvom odvádzaných dažďových odpadových vôd.

Odpady

Príprava rozšírenia zberného dvora nepredpokladá vznik signifikovaného množstva odpadov akéhokoľvek typu. Pri prevádzke zberného dvora sa vzhľadom na minimálne a personálne nároky, predpokladá len minimálny nárast v množstve produkovaných komunálnych odpadov. Druhy odpadov, ktoré sú predmetom zberu, výkupu a zhromažďovania nespádajú pod odpady tvoriace výstupy posudzovanej činnosti.

Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s prevádzkou zberného dvora je novým zdrojom hluku doprava odpadov do areálu fyzickými ako aj právnickými osobami a tiež doprava odpadov z areálu na miesto zhodnotenia.

Počas prevádzky môže byť zdrojom hluku tiež manipulácia s odpadmi a s prázdnyimi a plnými kontajnermi, ich dvíhanie a premiestňovanie v rámci areálu. Vzhľadom sa súčasný stav posudzovaného územia, predstavujúci priemyselný areál, ako aj na obmedzený nárast intenzity dopravy a manipulačnej obslužnej činnosti súvisiacej s realizáciou posudzovaného zámeru, je možné vplyv hluku posudzovaného zberného dvora pokladať za málo významný. Tieto zdroje hluku budú navyše lokálne obmedzené len na najbližšie okolie priemyselného areálu.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Rozšírenie zberného dvora a v ňom zhromažďované odpady nebudú zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie:

Vplyvy na prírodné prostredie a krajinu

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek ŽP v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov predkladaného zámeru. Cieľom špecifikácie predkladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socio-ekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti na geologické profily dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Nepredpokladajú sa terénne úpravy, ktoré by zasiahli do reliéfu krajiny.

Vplyvy na ovzdušie a klímu

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky predkladaného zámeru budú dané predovšetkým emisiami z dopravy. Vzhľadom na rozsah týchto emisií sa jedná o nevýznamný vplyv.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná činnosť rozšírenia zberného dvora neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Prevádzkovaním rozšírenia zberného dvora nie je predpoklad významného negatívneho ovplyvnenia pôdneho prostredia.

Vplyvy na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhľadom na charakter a umiestnenie posudzovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na faunu, flóru a ekosystémy v okolí.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Vzhľadom na umiestnenie zberného dvora v jestvujúcom priemyselnom areáli sú vplyvy na scenériu krajiny minimálne. Celková štruktúra a využívanie územia výstavby sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch zostane zachovaný v podobe priemyselných a skladových objektov. Vplyvy na scenériu krajiny sú navyše vďaka jestvujúcemu oploteniu celého areálu a jestvujúcej zástavbe v rámci neho prakticky výlučne obmedzené sa samotný priemyselný areál.

Vplyvy na dopravu

Zámer predpokladá využívanie existujúcich ciest pri príprave aj pri prevádzke zberného dvora. Počas prevádzky dôjde k navýšeniu intenzity dopravy v rozsahu niekoľkých desiatok prejazdov za mesiac. Vzhľadom na uvedené je možné vplyv na dopravu pokladať za málo významný.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná prevádzka nie je producentom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a tiež nebude producentom znečistených vôd, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Charakter zhromažďovaných odpadov nevytvára predpoklady pre vznik významných havarijných situácií, nakoľko sa bude jednať prevažne o odpady nie nebezpečné. Zamestnanci zberného dvora budú poučení o spôsobe manipulácie s jednotlivými druhmi odpadov. Z pohľadu ochrany zdravia obyvateľstva, pri dodržaní platných predpisov pre nakladanie s odpadmi je možné považovať zberný dvor za málo významný faktor. Činnosť posudzovaná v predkladanom zámere sa nebude priamo dotýkať individuálnych ani skupinových záujmov obyvateľstva. Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu pracovného miesta.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Hodnotenie zdravotných rizík:

Vo vzťahu k zdravotným rizikám, je posudzovaná činnosť potrebné posudzovať z hľadiska vplyvu hluku a potenciálneho úniku škodlivých látok.

Smerodajným právnym predpisom pre posudzovanie účinkov hluku na obyvateľstvo je Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií

a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Uvedené Nariadenie stanovuje prípustné ekvivalentné hladiny hluku 60 dB pre denný čas a 50 dB pre nočný čas.

Vzhľadom na súčasný stav posudzovaného územia, slúžiaci ako priemyselný areál ako aj na obmedzený nárast intenzity dopravy, manipulačnej a obslužnej činnosti súvisiacej s realizáciou posudzovaného zámeru je možné pokladať vplyv posudzovanej činnosti na situáciu zdravotných rizík v území za málo významný. Z vyššie uvedených dôvodov je tiež oprávnený predpoklad, že limity hlukového zaťaženia, požadované v zmysle citovaného Nariadenia vlády nebudú v užšom okolí obytných zón prekročené.

Vo vzťahu k pracovnému prostrediu, je zamestnanec zberného dvora povinný dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. Dôležité je dodržiavanie základných hygienických návykov. Pracovník bude vybavený základnými ochrannými pracovnými prostriedkami ako pracovný odev, pracovný obuv a rukavice. Zamestnávateľ má v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov povinnosť požiadať príslušný Regionálny úrad verejného zdravotníctva o udelenie pracovných priestorov do prevádzky.

Za predpokladu zaškolenia zamestnanca a za predpokladu dodržiavania všetkých potrebných opatrení nie je predpoklad vzniku významného rizika pre zamestnancov a pre zdravie obyvateľov užšieho okolia posudzovaného územia.

Pri prevádzkovaní činnosti preto neočakávame a nepredpokladáme stavy, ktorých účinkov by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia a bývanie obyvateľstva. Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutej obce.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Areál návrhu je v dostatočnej vzdialenosti od plôch záujmov ochrany prírody a pri štandardnom výkone prevádzkových činností nebude tieto ovplyvňovať. Územie je mimo plôch vodohospodársky chránených území a nie je priestorovou súčasťou pásom hygienickej ochrany podzemných vôd ani priestorovou súčasťou CHVÚ.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Reliéf a horninové prostredie – vzhľadom na existujúci stav na lokalite, príprava a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať priamy negatívny vplyv na reliéf, horninové prostredie a geodynamické procesy a javy.

Pôda – navrhovaná činnosť nevyžaduje zábery PPF a LPF.

Podzemná voda – realizácia a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd. Stav na lokalite je existujúci a nebude sa meniť. Existujúce ochranné pásma vôd v širšom území, vzhľadom na reálnu kvalitu povrchových a podzemných vôd prevádzkovaním navrhovanej činnosti pri štandardnom režime nebudú ovplyvňované.

Povrchová voda – stav na lokalite je existujúci a nebude sa meniť.

Ovzdušie – vzhľadom na funkčné využívanie areálu, charakter činnosti a výstupy, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Urbánný komplex – vzhľadom na doterajšie funkčné využitie lokality a charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé a negatívne vplyvy na urbánný komplex mesta Nové Zámky.

Vplyvy vyvolané likvidáciou činnosti po ukončení jej prevádzky, alebo živnosti – v prípade likvidácie navrhovanej činnosti budú skladované odpady odvezené podľa platných zmlúv na miesto ďalšieho nakladania s nimi, resp. podľa pokynov príslušného orgánu odpadového hospodárstva.

Navrhovateľ zabezpečí všetky potrebné úkony a prevádzkové povinnosti, ktoré vyplývajú z ustanovení stavebného zákona, zákona o odpadoch a jeho úplnom znení, vyhlášky MŽP SR číslo 283/2001 Z.z. tak, ako je uvedené v predchádzajúcom texte, zákona o vodách a podľa ustanovení ďalších predpisov.

Posudzovaná činnosť bude mať okrem uvedených vplyvov aj nepriamy pozitívny vplyv na ochranu a kvalitu životného prostredia. V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva má materiálové zhodnocovanie odpadov najvyššiu prioritu pri nakladaní s odpadmi

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy predkladaného zámeru nepresiahnu štátne hranice.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia dotknutom území

Navrhovaná činnosť bude predpokladom zvýšenia materiálového zhodnocovania a zníženie množstva ukladaných odpadov na skládku a využitie vyseparovaných zložiek odpadov v ďalšej jej spotrebe, preto je predpokladaným prínosom v spoločensky žiaducim procese pri nakladaní s nie nebezpečným odpadom. Pri akceptovaní predpisov a prevádzkových predpisov pôvodcov a predkladateľa ako držiteľa odpadov nepredpokladáme priamo a nepriamo negatívne vplyvy na prvky prírodného prostredia. Činnosť sa navrhuje do priestoru bez nárokov na budovanie novej technickej alebo dopravnej infraštruktúry.

Organizačne bude prevádzka zabezpečovaná oprávneným vedúcim. Výkupca z hľadiska odpadového hospodárstva zabezpečuje plnenie ustanovení § 19 ods. 3 zákona číslo 223/2001 Z.z., a to najmä:

- Zodpovedá za vykúpený odpad, organizuje v prevádzke uskladnenie a celkový spôsob nakladania s odpadmi;
- Po vykonaní vstupnej kontroly odpady triedi, zaraďuje do jednotlivých skupín a váži vykupované množstvo;
- Overuje totožnosť osoby odovzdávajúcej odpad a vykonávacej vyhlášky zaznamenáva predpísané údaje, vydáva potvrdenie s vyznačeným dátumom a časom jeho prevzatia
- Evidenciu o zbere, vrátane výkupu farebných kovov uchováva minimálne 5 rokov;
- Zabezpečuje aby v priestoroch prevádzky bol udržiavaný prevádzkový poriadok, nedochádzalo k zmiešavaniu odpadov a ich znehodnocovaniu, alebo k poškodzovaniu prostredia;
- Vo výkupni na dobre viditeľnom mieste na informačnej tabuli zverejňuje zoznam zbieraných a vykupovaných odpadov a podmienky zberu a ceny na aktualizáciu týchto údajov.
- V prípade potreby dohliada na dostupnosť a dodržiavanie havarijného plánu

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Vzhľadom na predchádzajúce, pri príprave a realizácii činnosti nie sú známe riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele navrhovateľa a mesta alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov mesta Nové Zámky alebo iných vecí. Základným predpokladom stavu bude dodržiavanie určených postupov činnosti podľa rozhodnutia orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve s podmienkami vo vzťahu k ochrane vôd, pôdy a ovzdušia.

Riziká spojené s realizáciou predmetnej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí havarijného charakteru. K rizikovým situáciám môže dôjsť v dôsledku nepredvídaných havárií, požiaru, prírodnej katastrofy alebo sabotáže. Signifikantné prevádzkové riziká spojené s posudzovanou činnosťou sú predstavované len vznikom prevádzkovej nehody a následného neželaného úniku znečisťujúcich látok do prostredia. Pre tento prípad bude potrebné vyškolit' pracovníka pre prípad úniku nebezpečných látok – nebezpečných odpadov. Zberný dvor musí byť vybavený v zmysle zákona 223/2001 Z.z., opatreniami pre prípad úniku nebezpečných odpadov a havarijnou súpravou (absorpčný materiál, lopata, metla a náhradný obal, napríklad sud. Havarijná súprava bude umiestnená na viditeľnom a dostupnom mieste v areáli.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

Technické, organizačné a administratívne opatrenia

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov zriadenia a samotnej prevádzky zberného dvora vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať nasledovné opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie:

- Pri príprave prevádzky miesto adaptovať, upraviť, zabezpečiť a označiť a počas prevádzkovania dôsledne postupovať podľa ustanovení zákona NR SR číslo 223/2001 Z.z. o odpadoch v úplnom znení a v súlade s vyhláškou MŽP SR číslo 284/2001 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR číslo 409/2002 Z.z. a čísla 129/2004 Z.z., a v súlade s predpismi na úseku stavebného poriadku, ochrany vôd, ovzdušia, zdravia ľudí, ochrany prírody a krajiny tak, aby boli vylúčené negatívne zmeny stavu súčasného prostredia.
- Nevhodné, alebo neprípustné odpady /podľa vnútorného predpisu navrhovateľa a súlade so živnostenským opatrením a súhlasom orgánu odpadového hospodárstva/, oddeliť a bezodkladne vrátiť tomu, kto ich priviezol.
- Odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom a osobitnými predpismi. Odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Pri výkone zberu a výkupu odpadov zverejňovať druhy zbieraných odpadov a podmienky ich zberu, vyžadovať preukazovanie údajov o osobách odovzdávajúcich

odpady, viesť a uchovávať evidenciu o týchto osobách a aj o druhu a množstve odpadov od nich prevzatých alebo vykúpených.

- Umožniť orgánu štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do prevádzkových priestorov, poskytovať požadované informácie, vykonať opatrenia na nápravu uloženého orgánom.
- V prípade splnenia podmienok zákona o odpadoch, vypracovať vlastný Program odpadového hospodárstva a predložiť na schválenie príslušnému orgánu.
- Vypracovať a schváliť Prevádzkový poriadok zariadenia a Opatrenia pre prípad havárie vo vzťahu k potenciálu nakladania s odpadmi, ktorých zoznam je súčasťou návrhu činnosti navrhovateľa.
- Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu hodnotenia vplyvov na životné prostredie v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných a dotknutých orgánov.

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Pod nultou variantou sa v danom prípade rozumie stav územia bez rozšírenia zariadenia v areáli výkupne železného šrotu. V prípade tohoto variantu nedôjde k zmene využitia existujúcej kapacity zariadenia vstupy a výstupy do prevádzky zostanú na úrovni súčasného stavu. Pre Nové Zámky by tento variant znamenal stagnovanie v oblasti riešenia problematiky nakladania s odpadmi na miestnej úrovni a predpoklad ďalšej absencie ponuky služieb v odpadovom hospodárstve nielen pre obyvateľov mesta, ale aj pre širší región. Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia to znamená, že nedôjde k zmenám na lokálnej úrovni (záujmová lokalita), ale na úrovni regiónu môže situácia viesť k neregulovanému hromadeniu odpadov v území s následným negatívnym ovplyvnením zložiek životného prostredia.

Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Posudzovaný zámer je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Podľa platného Územného plánu mesta Nové Zámky sa dotknuté územie nachádza v časti mesta, ktorého funkčné a priestorové využitie tvoria plochy priemyselnej výroby a skladov a v neposlednom rade, časť dotknutého areálu v súčasnosti je využívaná ako prekládková stanica komunálneho odpadu firmy BRANTNER s.r.o..

Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predmetom zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov pri príprave rozšírenia zariadenia o zber akumulátorov. Objektívne je nevyhnutné zo strany navrhovateľa sústavne zabezpečovať plnenie povinností vyplývajúcich z predpisov na úseku štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované a budú predmetom dokumentácie pre zmenu účelu využitia a pre uvedenie zariadenia do prevádzky. Ďalšie podľa ich významu, budú predmetom samostatných analýz, resp. monitorovanie prevádzky s prípadným uskutočnením ďalších opatrení na minimalizovanie a elimináciu jej vplyvov.

V tomto štádiu prípravy je zo strany navrhovateľa dostatočne definovaná budúca funkčná štruktúra prevádzky a sú k dispozícii známe faktory vstupujúce do prostredia. Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované v tejto kapitole.

Navrhovateľ činnosti na základe tohto odporúča príslušnému orgánu, Obvodnému úradu životného prostredia v Nových Zámkoch, ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona.

Nedostatky a neurčitosti

Nedostatky a neurčitosti, ktoré by mali zásadný vplyv na odborné a objektívne možnosti posúdenia predkladaného zámeru sa nevyskytli.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ činnosti s ustanoveniami zákona NR SR číslo 24/2006 Z.z. žiada príslušný orgán v tejto veci - Obvodný úrad životného prostredia v Nových Zámkoch o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Dôvodom žiadosti je, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom zariadení ktorý charakteru plánovanej činnosti plne vyhovuje a je v súlade s Územným plánom mesta Nové Zámky.

Dotknuté priestory kde sa predmetná činnosť bude vykonávať sú v dlhodobom nájme navrhovateľa.

Z týchto dôvodov prezentácia variantných riešení nie je dôvodná. Zámer je vypracovaný v jedno variantnom riešení podľa existujúceho stavu overeného na mieste a podľa dokladov predložených navrhovateľom

Z týchto dôvodov postup podľa zákona:

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je definovaná iba v spojitosti s porovnávaním jedno variantného realizačného riešenia a nulového variantu.
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty (variant realizácie a nulový variant) – Navrhovaná činnosť na základe osobitných vzťahov bude vykonávaná na pozemku, priestorovo a funkčne využívanom podľa špeciálnych predpisov v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja, pri plnej akceptácii požiadaviek, ktoré sú stanovené v zmysle vyhodnotení vplyvov a dopadov na zložky systému tak, ako sú uvedené v predchádzajúcom texte zámeru.
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. – Na základe hodnotenia kritérií poradia vhodnosti za výhodnejší považujeme variant realizácie a prevádzkovania činnosti. Variant je prospešný z koncového efektu, odbornej likvidácie nie nebezpečného a nebezpečného odpadu a potenciálu opakovaného použitia časti odpadu. Akákoľvek aktivita v tomto smere je pozitívnym prínosom vo vzťahu k súčasnemu stavu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Kópia katastrálnej mapy s označením miesta navrhovanej činnosti a s vyznačeným prístupom.

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajinySR,2002,MŽPSR Bratislava
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôdSR,2002:MPSR,MZPSR, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2005 - 2010,MŽPSR,SAŽP,Bratislava
- Štatistická ročenkaSR,2002,Štatistický úrad SR,VEDA vydavateľstvo SAV, BratislavaKolektív,2003:
- Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR Bratislava,2003
- STREĎANSKÝ,J.– ŠIMONIDES, I. 1995.*Tvorba krajiny*. Nitra:VŠPvNitre,1995
- *Životné prostredie v Slovenskej republike*(vybrané ukazovatele v rokoch 1997–2001) ŠÚSR, 2002
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2006– 2010
- Program odpadového hospodárstva okresu Nové Zámky

- ☐ Ďalšie zdroje použitých informácií

<http://www.shmu.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.enviro.gov.sk>

<http://www.sopsr.sk>

<http://www.environet.sk>

<http://www.sazp.sk>

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer bol vypracovaný vo februári 2013 v Komárne.

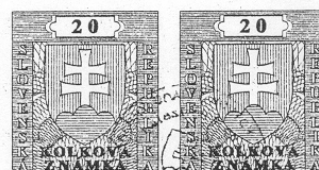
IX. Potvrdenie správnosti údajov


NAVRHOVATEĽ : INNOVEX s.r.o.
 Baštová 2301/16
 945 01 Komárno

Zodpovedný zástupca a spracovateľ : András Németh

Situácia





OKRESNÝ ÚRAD V NOVÝCH ZÁMKOCH katastrálny odbor	OKRES : Nové Zámky	OBEC : Nové Zámky	KRAJINOVÝ ZEMIE : Nové Zámky
	Č. OBJ. : 627/94	MAP. LIST Č. : 8-1/31	MIERKA : 1 : 1000
KÓPIA Z KATASTRÁLNEJ MAPY			
VYHOTOVIL : Bujdková A.	POTVRDIL : Bujdková A.	PEČIATKA, PODPIS : 	
DŇA : 11.8.1998	DŇA : 11.8.1998		

