

**OBSAH:**

	Strana
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa	5
I.5 Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	6
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Užívateľ	6
II.4 Charakter činnosti	7
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	10
II.7 Termín začatia a ukončenia činnosti	11
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	11
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite /jej pozitíva a negatíva/	17
II.10 Celkové náklady stavby	17
II.11 Dotknutá obec	17
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	18
II.13 Dotknuté orgány	18
II.14 Povoľujúci orgán	18
II.15 Rezortný orgán	18
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
III.1 Charakteristika prírodného prostredia	19
III.1.1 Geomorfologické pomery	19
III.1.2 Horninové prostredie	19



III.1.2.1 Geologická stavba	19
III.1.2.2 Inžiniersko-geologická charakteristika	20
III.1.2.3 Geodynamické javy	21
III.1.2.4 Radónové riziko	22
III.1.2.5 Ložiská nerastných surovín	22
III.1.3 Klimatické pomery	22
III.1.4 Voda	23
III.1.4.1 Povrchové vody	23
III.1.4.2 Podzemné vody	24
III.1.4.3 Termálne a minerálne vody :	24
III.1.4.4 Pramene a pramenné oblasti :	25
III.1.5 Pôda	25
III.1.6 Bióta	25
III.1.6.1 Flóra a vegetácia	25
III.1.6.2 Fauna	26
III.1.6.3 Prvky územného systému ekologickej stability	27
III.1.7 Chránené územia	27
III. 1.7.1 Územná ochrana	27
III. 1.7.2 Druhovú ochrana prírody	27
III.1.7.3 Chránené stromy	27
III.2 Krajina	28
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrnohistorické hodnoty územia	29
III.3.1 Obyvateľstvo	29
III.3.2 Sídla	30
III.3.3 Priemysel	30
III.3.4 Služby	30
III.3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	30
III.3.6 Infraštruktúra	31
III.3.7 Doprava	32
III.3.8 Rekreácia a cestovný ruch	32
III.3.9 Kultúrnohistorické hodnoty a archeologické lokality územia	33



III.4 Súčasný stav životného prostredia	33
III.4.1 Ovzdušie	33
III.4.2 Hluk	34
III.4.3 Povrchové vody	34
III.4.4 Podzemné vody	34
III.4.5 Pôdy	35
III.4.6 Rastlinstvo a živočíšstvo	35
III.4.7 Skládky a devastované plochy	36
III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva	36
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE	37
IV.1 Požiadavky na vstupy	37
IV.1.1 Záber pôdy	37
IV.1.2 Nároky na zastavané územie	37
IV.1.3 Spotreba vody	38
IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje	38
IV.1.5 Dopravná a iná infraštruktúra	39
IV.1.6 Nároky na pracovné sily	40
IV.2 Údaje o výstupoch	40
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia	40
IV.2.2 Odpadové vody	41
IV.2.3 Odpady	42
IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií	46
IV.2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu	46
IV.2.6 Vyvolané investície	46
IV.3 Hodnotenie predpokladaných vplyvov a ich posúdenie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
IV.3.1 Vplyv na obyvateľstvo	46
IV.3.2 Vplyv na prírodné prostredie	47
IV.3.2.1 Reliéf a horninové prostredie	47
IV.3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu	47



IV.3.2.3 Vplyvy na ovzdušie	48
IV.3.2.4 Pôda	49
iv.3.2.5 Fauna a flóra	49
IV.3.2.6 Územný systém ekologickej stability	49
IV. 3.3 Vplyvy na krajinu	49
IV.3.4 Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme	49
IV.3.5 Vplyv na kultúru a pamiatky	49
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	50
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	51
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	51
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	52
IV.8 vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	55
IV.9 Riziká spojené s realizáciou činnosti	55
IV.10 Zmierňujúce opatrenia	56
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa činnosť nerealizovala (nulový variant)	57
IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami	58
IV.13 Záverečné zhrnutie a ďalší postup hodnotenia vplyvov	58
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	59
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	61
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	61
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA	63
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	63



I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Mesto Nové Mesto nad Váhom

I.2 Identifikačné číslo

311 863

I.3 Sídlo

Ulica Čsl. Armády č.1

915 01 Nové Mesto nad Váhom

I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing Jozef Trstenský

Primátor mesta

Tel.: 032/ 7402 220

Fax :032/7402 220

E-mail primator@ nove-mesto.sk

I.5 Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

Za navrhovateľa :

Kontaktná osoba vo veci zámeru poverená navrhovateľom

Ing. Dušan Macúch

Vedúci oddelenia výstavby a rozvoja mesta

Ulica Čsl. Armády č.1

915 01 Nové Mesto nad Váhom

tel. : 032 / 7402 322

fax : 032 / 7402 322

Za zhotoviteľa zámeru :

Ing. Anna Bunová

PIO Keramoprojekt a.s. Trenčín

Ul. Dolný Šianec 1

911 48 Trenčín

Tel. 032/6577 472

Fax 032/ 6580 032

E-mail : abunova@kmp.sk



II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Zberový dvor pre separovaný a biologický odpad v Novom Meste nad Váhom.

II.2 Účel

Účelom predloženého zámeru je výstavba zberového dvora pre zhromažďovanie problémových látok z domácností, vybudovanie technologickej linky na dotriedňovanie odpadov zo separovaného zberu a zhodnotenie biologického odpadu kompostovaním . Zberový dvor bude situovaný v priestore existujúceho areálu bývalej kotolne CZT (centrálne zásobovanie teplom) v južnej časti mesta - na Banskej ulici. Zberový dvor bude slúžiť mestu Nové Mesto nad Váhom.

Vybudovanie zberového dvora je v súlade s § 39 ods 14 Vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z.z. v znení a doplnení neskorších predpisov, v súlade s POH Mesta Nové Mesto nad Váhom a v súlade s Územným plánom mesta Nové Mesto nad Váhom.

II.3 Užívateľ

Mesto Nové Mesto nad Váhom
ulica Čsl. Armády č.1
915 01 Nové Mesto nad Váhom

Oprávnený zástupca užívateľa
Ing. Jozef Trstenský
primátor mesta
Tel.: 032/ 7402 220
Fax :032/7402 220
E-mail primator@ nove-mesto.sk

Prevádzkovateľ
Technické služby mesta Nové Mesto nad Váhom
ul. Klčové 34
915 01 Nové Mesto nad Váhom
oprávnený zástupca prevádzkovateľa
Ing. Martin Poriez
Tel 032/ 7712 653

II.4 Charakter činnosti

Posudzovaná investičná akcia predstavuje čiastočne výstavbu nových objektov a čiastočne rekonštrukciu existujúcich objektov.

Na navrhovanom mieste - v areáli bývalej kotolne CZT sa jedná o novú činnosť zameranú na dotriedňovanie odpadov zo separovaného zberu, odber niektorých problémových látok od občanov a kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Podľa zákona NR SR 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, príloha 1 sa jedná o nasledovnú činnosť :

9. Infraštruktúra

Rezortný orgán : Ministerstvo životného prostredie ŽP SR

- **Pol.č. 5 zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov**
- **pol.7 stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3 a 6**

V rámci položky č.5 je uvažované s výstavbou :

- zariadenia na úpravu ostatných odpadov zo separovaného zberu / dotriedňovanie a balenie /

Bude sa jednať o nasledovné odpady

Číslo druhu Odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	Papier a lepenka- kartóny	O
20 01 01	Papier a lepenka-ostat. papier	O
20 01 39	Plasty-PET obaly	O
20 01 39	Plasty –ostatné	O
20 01 39	Plasty- polystyrén	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 11	Textílie	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O



- kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov / drvenie odpadov, kompostovanie a triedenie kompostu /

Pre kompostovanie sa uvažuje s nasledovnými odpadmi:

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane cintorínov	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 01 38	Drevo, drevený odpad / piliny hobliny /	O

V rámci položky 7 sa jedná o vybudovanie zberového dvora pre nasledovné druhy odpadov

Číslo druhu Odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlač. Farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 33	Batérie a akumulátory	N
20 01 36	Vyradené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 0123, 2001 35	O
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Stavba sa bude realizovať :

- kraj Trenčiansky
- okres Nové Mesto nad Váhom
- obec Nové Mesto nad Váhom
- v kat. území Nové Mesto nad Váhom
- priemyselný areál bývalej kotolne na južnom okraji mesta , v priemyselnej zóne
- parcely č. 2455, 2454

Zámer posudzuje nasledovné varianty činnosti :

Variant č.0 – skutkový stav existujúceho priemyselného areálu

Variant č.1 – vybudovanie nových zariadení - zberový dvor

Areál budúceho zberového dvora sa nachádza na Banskej ulici, na južnom okraji mesta v priemyselnej zóne. Pozemok stavby tvorí zastavaná a ostatná plocha. Jedná sa o areál bývalej kotolne CZT, ktorá zabezpečovala teplo južnú časť mesta. Prístup do areálu zberového dvora bude po Banskej ulici, ktorá sa napája na štátnu cestu 504 Nové Mesto nad Váhom – Čachtice.



II. 6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Samostatný list

II.7 Termín začatia a ukončenia činnosti

Začiatok stavby	: 03.2007
Ukončenie stavby	: 06.2008
Uvedenie do prevádzky	: 07.2008
Ukončenie prevádzky	: trvalá prevádzka

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Variant 0 - popis skutkového stavu

Bývalá kotolňa CZT prešla viacerými stavebnými úpravami. Pôvodne bola vybudovaná na mazut, neskoršie rekonštruovaná na koks a nakoniec rekonštruovaná na zemný plyn. Po roku 1993 bola zastavená prevádzka kotolne a následne bolo zdemontované technologické zariadenie. Toho času je využívaný iba hlavný objekt kotolne CZT, ktorý je v prenájme a je v ňom zriadená zámočnícka dielňa. Prenájom končí v 12.2006. Ostatné objekty sú nevyužívané.

V súčasnosti sa nachádzajú v areáli tieto objekty :

- prenosná plynová komora
- monoblok kotolne
- komín
- jednopodlažná sociálna budova
- zbytky po sklade mazutu vrátane mazutového kanála a nádrž odstraňovača ropných látok
- garáže
- ocelové sklady materiálu

Objekty sú v dezolátnom stave a chátrajú.

Areál má vybudované nasledovné inžinierske siete.

- Vlastnú trafostanicu a rozvody elektrického prúdu
- Dve vodovodné prípojky
- Vnútroareálový rozvod vody
- Napojenie na verejnú kanalizáciu tromi prípojkami kanalizácie
- Vnútroareálovú kanalizáciu

- Prípojku plynu
- Železničnú vlečku

Variant 1

Variant 1 rieši zmenu užívania areálu bývalej kotolne CZT. Návrh riešenia zohľadňuje požiadavky aktuálnych predpisov pre oblasť nakladania s odpadmi, požiadavky navrhovateľa, dostupné technológie a skúsenosti z obdobných zariadení.

Navrhované technické riešenie zabezpečí vytvorenie centrálného zariadenia separovaného zberu a nakladanie s odpadmi . Zberový dvor bude zabezpečovať :

- sústredenie odpadov a ich dočasné skladovanie
- dotriedňovanie odpadov zo separovaného zberu
- vytvorenie pracoviska pre odber odpadov od občanov
- vytvorenie podmienok pre kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu

Linka na dotriedňovanie odpadov zo separovaného zberu bude osadená v objekte bývalej kotolne, ktorá sa pre tento účel upraví.

Na základe uvedeného je možné požiadavky na riešenie objektov areálu rozdeliť nasledovne:

- 1 . obslužné objekty a vybavenie areálu
- 2 . zberový dvor pre odber a príjem odpadov, priestory pre sústredenie a dočasné skladovanie odpadov
- 3 . dotriedňovanie a balenie odpadov
- 4 . kompostáreň

1 Obslužné objekty

Bude sa jednať o nasledovné objekty :

- sociálno-prevádzková budova / bude upravená sociálna budova v monobloku kotolne - kancelária, sociálne priestory, kuchyňa, šatne a dielňa /
- trafostanica
- komunikácie a spevnené plochy
- oplotenie a vstup do areálu

2 Zberový dvor

V zberovom dvore budú vytvorené podmienky pre príjem separovaných odpadov, evidenciu odpadov, dočasné skladovanie odpadov. Pre tieto účely bude využitá existujúca nízka sociálna budova, čiastočne monoblok kotolne a bude vybudovaný prístrešok s deliacimi stenami a spevnené plochy. Zabezpečenie vhodných priestorov pre manipuláciu a nakladanie s odpadmi podľa miesta uloženia rozdeľujeme nasledovne:

- monoblok kotolne - dotriedňovanie skla
- spevnené plochy - vytriedené sklo a zbytkový odpad z dotriedenia v kontajeroch otvorených a uzatvorených
- nízka sociálna budova
 - elektroodpad /elektrické a elektronické zariadenia/
 - elektroodpad /svietidlá/
 - batérie, akumulátory
 - kyseliny
 - zásady
 - farby vrátane prázdnych obalov
 - oleje
 - iný tuhý nebezpečný odpad

odpady uložené v nádobách a kontajneroch s patričným zabezpečením uloženia a označenia a v súlade s dohodnutými podmienkami odberateľov

- prístrešok
 - pneumatiky
 - podrvený veľkoobjemový odpad
 - zlisovaný textilný odpad
 - zlisovaný papier - kartóny
 - zlisovaný papier - ostatný
 - zlisované plasty PET
 - zlisované ostatné plasty
 - polystyrén
 - kompozitné obaly /tetrapacky/

pretriedené a upravené zlisovaním a s patričným zabezpečením uloženia a označenia a v súlade s dohodnutými podmienkami odberateľov. Na manipuláciu s lisovanými odpadmi sa bude používať vysokozdvížny vozík s nosnosťou do 2 t.

3 Dotried'ovanie a balenie odpadov

Účelom dotried'ovania je vylúčiť zo separovaného odpadu nevhodné odpady, zlisovať a zabaliť odpad do prijateľnej formy, tak aby manipulácia s odpadom a doprava k odberateľovi bola jednoduchá a úsporná. Dotried'ovanie odpadov bude na triediacej linke, ktorá bude umiestnená v uzatvorenej hale. Budú dotried'ované nasledovné druhy odpadov:

- papier
- plasty
- kompozitné odpady

Triediaca linka pozostáva z príjmového dopravníka s podúrovňovou násypkou a vodorovného triediaceho pásu. Obsluha triediaceho pásu bude na zateplenej plošine s dvojicou schodísk. Pozdĺž dopravníka budú rozmiestnené 2 x 4 šachty pre vytriedený materiál.

Separovaný druh odpadu bude vysýpaný na voľnú betónovú plochu a nahŕňaný čelným nakladačom do násypky príjmového dopravníka, odtiaľ bude padať na triediaci pás, vytriedený do big-bagov zavesených na rámy pod šachtami. Odpad v big-bagoch sa bude premiestňovať vysokozdvížným vozíkom do určeného priestoru haly. Po nazhromaždení dostatočného množstva odpadu sa tento zlisuje do balíkov a vloží do boxov pod prístreškom.

4 Kompostáreň

Kompostáreň bude slúžiť pre spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov produkovaných mestom Nové Mesto n/V. Bude sa jednať o nasledovné druhy odpadov:

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane cintorínov	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 01 38	Drevo, drevený odpad / piliny hobliny /	O

Množstvo organických odpadov vyzbierané za rok 2005 - 536 t

Predpokladaná maximálna kapacita kompostárne - 2000 t /rok

Vzniknutý kompost bude využívaný pri zriaďovaní a údržbe verejnej zelene a na rekultiváciu pozemkov v rámci mesta.

V kompostárni bude použité otvorené kompostovanie s mechanickým prevzdušňovaním. Kompostáreň z hľadiska manipulácie s odpadmi bude mať nasledovné plochy:

- Plocha pre príjem, dočasné uloženie odpadov a pre spracovanie odpadov /drvenie, homogenizácia, prípadne dovlhčovanie/
- Plocha na ktorej prebieha vlastný proces degradácie odpadov a dozrievanie kompostu

Pre účely kompostovania bude vybudovaná betónová plocha, ktorá bude vyspádovaná a zaústená do zbernej nádrže. Pre tento účel bude využívaná plocha na ktorej bola situovaná havarijná nádrž bývalého skladu mazutu. Vedľa kompostoviska bude osadená záchytná nádrž na priesakové vody opatrená prečerpávacou šachtou. Priesakové vody budú využívané na zvlhčovanie zakládky kompostu.

Kompostáreň bude vybavená nasledovnými technologickými zariadeniami:

- Drviace zariadenie
- Triediace zariadenie - bubnový triedič
- Čelný nakladač - manipulácia s odpadmi
- Prekopávač kompostu - /traktor + prídavné zariadenie/

Okrem uvedeného technologického zariadenie treba uvažovať s kontajnerom na ukladanie odpadu nevhodného na kompostovanie, ktorý sa dostane do kontajnerov na biologický odpad pri separovanom zbere.

Pre kompostáreň bude vypracovaný technologický postup kompostovania v ktorom budú stanovené pokyny na spracovanie odpadov, homogenizáciu odpadov, založenie zakládky kompostu, termíny merania teploty v zakládke, termíny prehrievania kompostu a požiadavky na kontrolu kvality kompostu.

Predbežné členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

Prevádzkové súbory:

PS 701 Triedenie odpadu

PS 601 Trafostanica

Stavebné objekty:

- SO 101 Sociálno-prevádzková budova
- SO 102 Triedenie odpadov
- SO 103 Sklady odpadov
- SO 104 Prístrešok na uloženie odpadov
- SO 201 Spevnené plochy pre kompostovanie
- SO 202 Zberná nádrž
- SO 203 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 204 Oplotenie a brány
- SO 205 Sadové úpravy
- SO 206 Prípojka vodovodu
- SO 207 Rozvod vody
- SO 208 Kanalizácia
- SO 209 Prípojka VN
- SO 210 Vonkajšie osvetlenie
- SO 211 Prípojka plynu

Riešenie inžinierskych sietí:

Vodovod :

Mesto Nové Mesto nad Váhom je zásobované vodou z vodného zdroja Teplička s výdatnosťou 205 l.s⁻¹. Intravilán mesta, v ktorom sa nachádza aj územie uvažovaného zberového dvora . Leží mimo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

V Banskej ulici je zrealizovaný verejný vodovod, vetva A1-8 DN150 LT, PVC, na ktorý bude napojená nová prípojka vodovodu- SO 206. Vypočítaná potreba pitnej vody je 1,44 m³/deň. Prípojka vodovodu DN 150 PE/100/ PN 1,0 bude opatrená združeným vodomermom vo vodomernej zostave, vo vodomernej šachte. Vodotesná vodomerná šachta bude situovaná čo najbližšie za oplotením areálu.

Zokruhovaný rozvod vody v areáli zberového dvora - SO 207 zabezpečí rozvod vody k spotrebiskám a k požiarnym hydrantom. Neuvažuje sa využívať pitnú vodu v technologickom procese. Existujúce potrubie prípojok vodovodu bude prerušené najbližšie k miestu napojenia na verejný vodovod a vodotesne uzatvorené. Existujúce vodomerné šachty budú zrušené v plnom rozsahu.

Kanalizácia :

Mesto Nové Mesto n/V má vybudovanú jednotnú kanalizáciu s centrálnym čistením v mestskej biologickej ČOV.

V Banskej ulici je zrealizovaný kanalizačný zberač „K“ DN 1000 a stoka DN 400. V areáli zberového dvora bude vybudovaná nová jednotná kanalizácia. Odpadové vody zo sociálneho zariadenia a dažďové vody zo striech a z vnútroareálových komunikácií budú odtekať do kanalizačného zberača DN 1000. Stoky a prípojky budú vodotesné, z PVC rúr. Priesakové vody z kompostoviska budú otvoreným rigolom odtekať do zbernej nádrže obsahu 60 m³. Zachytená voda bude využívaná na kropenie kompostoviska.

Kontrola kvality odtekajúcich vôd z areálu zberového dvora bude možná v šachte pred zaústením do zberača.

II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite /jej pozitíva a negatíva/

Mesto Nové Mesto nad Váhom v súlade s §19 a §39 zákona 409/2006 Z.z. o odpadoch zrealizovaním zámeru vytvorí podmienky na rozšírenie separovaného zberu komunálnych odpadov a ich dotriedňovanie. Vybudovaním kompostárne sa vytvoria podmienky na spracovanie odpadu z mestskej zelene a záhrad. Dôvody umiestnenia zberového dvora na danej lokalite:

- Existujúci areál bývalej kotelne CZT je majetkom mesta
- Areál je situovaný v priemyselnej zóne juh
- Je dostatočne vzdialený od občianskej zástavby, tak aby svojou činnosťou neobťažoval ich obyvateľov
- Výstavba nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy

II.10 Celkové náklady stavby

Celkové orientačné náklady stavby	predstavujú	75 mil. Sk
Z toho stavebné náklady		45 mi. Sk
Náklady na technológiu		30 mi. Sk

II.11 Dotknutá obec

Nové Mesto nad Váhom

II. 12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Krajský úrad životného prostredia
- Obvodný úrad životného prostredia Nové Mesto nad Váhom
- Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Trenčíne
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trenčín
- Obvodný úrad krízového riadenia Nové Mesto nad Váhom
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín
- Ministerstvo vnútra SR

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Nové Mesto nad Váhom

II. 15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č 50 /1976Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Výstavba zberového dvora nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Geomorfologické pomery

Vymedzenie dotknutého územia :

Navrhovaná stavba zberového dvora je situovaná do areálu bývalej kotolne , ktorý sa nachádza v priemyselnej zóne na južnom okraji Nového Mesta nad Váhom. Toto územie sa nachádza na pravom brehu rieky Váh, medzi štátnou cestou 504 Nové Mesto nad Váhom – Čachtice a železničnou traťou Nové Mesto nad Váhom – Myjava- Vrbovce.

Širšie záujmové územie patrí do údolnej nivy dolného toku rieky Váh. Podľa geomorfologického členenia územia SR /Mazúr E., Lukniš M., 1980/ je záujmové územie súčasťou oblasti Podunajská rovina, celku Podunajská pahorkatina, oddielu Dolnovážska niva. Územie je ploché, rovinné s terénom o nadmorskej výške okolo 181,60 - 182,00 m.n.m /B.p.v/.

III.1.2 Horninové prostredie

III.1.2.1 Geologická stavba

Podľa základného regionálneho členenia Západných Karpát / D Vass et al., 1988/ sa záujmové územie nachádza v jednotke :

- | | | |
|------------|------|--------------------------------------|
| I. rádu: | 9 | -vnútrohorské pánvy a kotliny |
| II. rádu: | 9B | -podunajská panva |
| III. rádu: | 9BB | -trnavsko-dubnická /čiastková/ panva |
| IV. rádu: | 9BBA | -blatnianska priehlbina |

Tektonicky má táto oblasť ráz priekopovej prepادلiny ohraničenej sústavou zlomov. V tesnej blízkosti záujmového územia sa uplatňuje tzv smolenický zlom prebiehajúci v smere SSV-JJZ a deliaci oblasť blatnianskej priehlbiny na západnú -okrajovú kryhu a na východnú - pliocénnu depresiu. V oblasti Nového Mesta n/V prebieha smolenický zlom približne v trase železničnej trate Bratislava - Žilina.

Záujmové územie sa nachádza východne od tohto zlomu, t.j v pliocénnej depresii. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru, ktoré tvoria výplň blatnianskej priehlbiny.

Neogén je reprezentovaný lakustrino - fluviálnymi sedimentami vrchného miocénu až pliocénu prevážne v ílovitom vývoji - v podobe šlírových vápnitých ílov mierne spevnených s polohami jemnozrnných sľudnatých pieskov resp. pieskovcov.

Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty Váhu. Sedimenty Váhu sú tvorené na báze pleistocénnych štrkov a pieskov údolnej vážskej terasy /hrúbka 7-8 m/, na povrchu potom holocénymi povodňovými náplavami hlín a hlinitých pieskov /hrúbka 1,5 –3,5 m/. Miestami - v priehlbínach na povrchu štrkového súvrstvia – sa nachádzajú polohy organických sedimentov /bahien/. Celková hrúbka kvartéru dosahuje priemerne 10 m

Posudzované územie má prevažne rovinný charakter. Celkový rovinný charakter je výsledkom erózo-akumulačnej činnosti Váhu, ktorý tu vytvoril rozsiahlu aluviálnu nivu. Jej šírka dosahuje pri Beckove cca 2 km, v južnom smere dochádza k jej postupnému rozširovaniu, v mieste stavby dosahuje šírku cca 6 km

Dolnovážska niva je na východnej strane ohraničená svahmi Považského Inovca, na západe svahmi Malých a Bielych Karpát.

III.1.2 .2 Inžiniersko-geologická charakteristika

V areáli závodu bolo vykonaných viacero inžiniersko-geologických prieskumov, účelom ktorých bolo overenie úložných pomerov a geotechnických vlastností pre potreby umiestnenia jednotlivých stavebných objektov.

Územie areálu budujú :

- Antropogénne sedimenty - navážky
- Povodňové ílovito - hlinité sedimenty riečnej nivy Váhu
- Údolná štrková terasa - štrky a piesky s vložkami piesčitých hlín
- Neogénne podložie - súvrstvie ílovcov a pieskovcov

Antropogénne vrstvy – pozostávajú z konštrukčných vrstiev spevnených plôch a vozoviek.

Íl s nízkou až strednou plasticitou tvorí najvrchnejšiu polohu povodňových riečnych náplavov o hrúbke vrstvy priemerne 2 m.

Piesok štrkovitý, s prímiesou jemnej frakcie tvorí vložku hrúbky 1-1,4 m v súvrství ílovito-hlinitých náplavov mŕtveho koryta s povrchom v hĺbke 2,2 až 2,8 m.

Hlina piesčitá, mäkká až piesok hlinitý tvorí spodnú polohu holocénnych náplavov mocnosti cca 1,8 m. Ide o bahnitý sediment s organickou prímiesou pochovaného mŕtveho koryta Váhu.

Štrk piesčitý, s prímiesou jemnej frakcie, uľahnutý - tvorí spodnú polohu údolnej štrkovej terasy.

Piesok štrkovitý, s prímiesou jemnej frakcie, stredne uľahnutý - tvorí spodnú polohu údolnej štrkovej terasy.

Hlina piesčitá, tuhá - tvorí vložku hrúbky do 1 m vo vrstve bazálneho štrku.

III.1.2.3 Geodynamické javy

V posudzovanom území ne je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita :

Prírodné endogénne javy sa v území prejavujú stupňom seizmicity. Podľa STN 73 0036/96 sa záujmové územie nachádza na rozhraní rajónov s predpokladanou seizmickou intenzitou 6⁰ a 7⁰ podľa stupnice MSK 64.

Podľa č. 4.2.1 a obr. 1 citovanej normy sa záujmové územie nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 so základnou hodnotou seizmického zrýchlenia $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$ a súčasne cca 15 km od hranice zdrojovej oblasti seizmického rizika 2 Dobrá voda s priradenou základnou hodnotou $a_r = 1,0 \text{ m.s}^{-2}$.

Podľa čl. 4.3.1.1 geologické prostredie záujmového územia – vrstvy stredne uľahnutých štrkopieskov vo vrstve do 10 m – sa zaraďuje kategórie B .Podľa čl. 4.1.2.4 návrhové seizmické zrýchlenie a_g pre toto prostredie je rovné 1,1 násobku základného seizmického zrýchlenia t.j. $a_g = 1,1 \times a_r$

Podľa čl. 4.1.2.4 návrhové seizmické zrýchlenie na rozmedzí susedných oblastí seizmického rizika a_{gb} pre kategóriu horninového prostredia B vychádza:

- Vo vnútri oblasti 4 : $a_{gb} = 1,1 \times 0,3 \text{ m.s}^{-2} = 0,33 \text{ m.s}^{-2}$
- 15 km od hranice oblasti 2 : $a_{gb} = 0,5 \times 1,1 \times 1,0 = 0,55 \text{ m.s}^{-2}$

Na základe uvedeného rozboru bolo návrhové seizmické zrýchlenie pre záujmové územie stanovené : $a_g = 0,55 \text{ m.s}^{-2}$

III.1.2.4 Radónové riziko

Zhodnotenie radónového rizika v existujúcom areáli nebolo vykonané. V súlade so zákonom 272/1994 Z.z. o zdraví ľudí v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR 12/2001 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany bude potrebné k projektu pre stavebné povolenie zabezpečiť radónový prieskum.

Povinnosť zaradiť do povinného komplexu prác inžiniersko-geologickej predprípravy výstavby pobytových priestorov bolo stanovené v Územnom pláne mesta Nové Mesto nad Váhom. Toto rozhodnutie vychádzalo z výsledkov prác Uranpress š.p. Spišská Nová Ves, podľa ktorých 84,6 % plochy mesta sa nachádza v nízkom stupni radónového rizika a 15,4 % plochy v strednom stupni .

III.1.2.5 Ložiská nerastných surovín

Posudzovaný areál ani jeho blízke okolie nie sú zaradené medzi vyhradené ložiská štrkopieskov a nie sú uvedené ani v pasportizácii ložísk „Regionálnej štúdie nerastných surovín okresov SR – okres Nové Mesto n/V z roku 1993.

III.1.3 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia SR leží záujmové územie v klimatickej oblasti teplej, v okrsku teplom, mierne vlhkom, s miernou zimou /okrsok A4/. Patrí do klimaticko – geografického typu nížinnej klímy teplej, charakteristickej dlhým a teplým letom, krátkym prechodným obdobím a suchou, mierne teplou zimou s krátkym trvaním snehovej prikrývky.

Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje v intervale 9 až 10 ° C, priemerná teplota v januári v intervale –2 až –4 ° C a júli 18,5 až 20 ° C. Tejto oblasti prináleží mrazový index 500, čomu odpovedá hĺbka premrznania 1,12 m.

Priemerné teploty vzduchu v jednotlivých mesiacoch za obdobie r.1931-1960 namerané na najbližšej pozorovacej stanici SHMÚ - Nové Mesto n/V

Mesiac:	I.	II.	III.	IV.	V	VI.	VII.	VIII.	IX	X.	XI	XII.	rok
Teplota	-2,0	-0,2	4,2	9,0	14,9	18,0	18,8	19,0	15,2	9,8	4,9	0,9	9,5

Priemerný úhrn zrážok v jednotlivých mesiacoch /v mm/ za obdobie 1901-1980 podľa pozorovaní vyššie uvedenej stanice SHMÚ

Mesiac:	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
Zrážky:	41	37	36	44	59	72	70	64	46	51	55	53	628

Veterné pomery :

Preberáme výsledky sledovania Slovenského meteorologického ústavu v Bratislave pre letisko Piešťany /vzájomná blízkosť Nového Mesta n/V a Piešťan a situovanie na Dolnovážskej nive/ - prevládajúce prúdenie vetra má severný smer s častosťou 23,1% a bezvetrie vykazuje hodnotu 22 %.

III.1.4 Voda

III.1.4.1 Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia rieky Váh a to do jeho dolného toku (medzi Novým Mestom n/V- Komárnom). Tento úsek má slabo rozvinutú riečnu sieť.

Najvýraznejším prítokom na pravej strane je rieka Klanečnica, ktorá sa vlieva do Váhu nad Novým Mestom n/V. Na ľavej strane sa vlievajú do Váhu viaceré potoky prameniace v Považskom Inovci.

V záujmovom území sa nachádza len jeden vodný tok, sledovaný a hodnotený SHMÚ a to rieka Váh, ktorej akosť vody práve v najexponovanejšom úseku Trenčín – Hlohovec výrazne ovplyvňuje vypúšťanie priemyselných a komunálnych odpadových vôd.

Okrem stálych vodných tokov sú na záujmovom území i niektoré občasný toky, rôzne odvodňovacie zariadenia, ktoré odvádzajú vodu len príležitostne pri výdatných zrážkach alebo pri topení snehovej prikrývky.

Tok rieky Váh v pôvodnom koryte nemá priamy kontakt s areálom stavby. Vo vzdialenosti cca 1000 m od areálu sa nachádza Biskupický kanál, ktorý bol vybudovaný pri výstavbe Vážskej kaskády.

Vodné plochy :

Severovýchodne od Nového Mesta n/V, na ľavej strane Váhu sa nachádza jazero Zelená voda, ktoré vzniklo po ťažbe štrkopieskov a je využívané pre rekreačné účely.

Okrem toho sa priestore medzi diaľnicou a starým korytom Váhu nachádza ešte niekoľko menších jazierok, ktoré tak isto vznikli po ťažbe štrkopieskov.

III.1.4.2 Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú dané geologickou stavbou územia. Kolektorom podzemnej vody sú štrkopiesčité sedimenty kvartérneho pokryvu územia, ktorým prakticky nepriepustné podložie tvoria poloskalné horniny. V štrkopieskoch je vytvorená plytká súvislá nádrž podzemných vôd s voľnou hladinou v hĺbke priemerne okolo 5,5 m pod terénom. Vodný tok rieky Váh prevažne infiltruje podzemné vody údolnej nivy. Podzemné vody sú v priamej hydrodynamickej závislosti na vodách vodného toku. Rozkýv maximálnej a minimálnej ročnej hladiny je cca 1,5m /podľa pozorovaní SHMÚ na vrte ZS 149/

III.1.4.3 Termálne a minerálne vody :

V záujmovom území sa termálne a minerálne vody nenachádzajú. Najbližšie termálne pramene sa nachádzajú v Piešťanoch, vo vzdialenosti cca 25 km južne od Nového Mesta nad Váhom.

III.1.4..4 Pramene a pramenné oblasti :

V území medzi Beckovom a Leopoldovom boli overené zásoby podzemných vôd/ IGHP Žilina 1993, 470l.s⁻¹ využiteľných zásob podzemných vôd, 919 l.s⁻¹ prognózovaných zásob/. Na juhozápadnej strane od Nového Mesta n/V sa nachádza vodný zdroj Teplička.

III.1.5 Pôda

Pôdu záujmového územia tvoria nivné pôdy hlinito-piesočnaté z riečnych náplavov. Je to mladšia riečna uloženina s viac menej vyvinutým humusovým horizontom sivastých farieb. Patria medzi pôdy minerálne málo bohaté, veľmi citlivé na vysušenie a podliehajúce účinkom veternej erózie.

Vlastný areál tvorí zastavaná a ostatná plocha.

III.1.6 Biota

III.1.6.1 Flóra a vegetácia

Záujmové územie patrí do oblasti panónskej flóry /Pannonicum/, obvodu eupanónskej xerothermnej flóry /Eupannonicum/, Jej najsevernejší výbežok na našom území končí pri Beckovskej bráne. Prirodenú vegetáciu tohto územia predstavujú lužné lesy vrbovo - topoľové /mäkký luh/. Ústredným spoločenstvom týchto lesov je asociácia Salici-populetum/Tx.1931 /Meier Drees 1936 /Syn.: Salicetum albae-fragilis Issler 1926 em. Soó et Simon/, vyznačujúca sa pestrým druhovým zložením. V horných etážach sú zastúpené všetky druhy mäkkých lužných drevín: vŕba biela /Salix alba L./, vŕba krehká /Salix fragilis L./, topoľ biely /Populus alba L./, topoľ čierny /Populus nigra L./, topoľ sivý /Populus canescens/Ait/ Sm./, jelša lepkavá /Alnus glutinosa /L./Gaertn./, jelša sivá /Alnus incana /L/ Moench/.

Krovinatá etáž je chudobná na druhy . Vyskytujú sa jelša lepkavá /Alnus glutinosa /L./Gaertn./, brest väz /Ulmus laevis Pallas/, svíb krvavý /Swida sanguinea/L./, baza čierna /Sambucus nigra L./.

V bylinnej etáži sú zastúpené chrastica trst'ovitá /Phalaris arundinacea L./, žihľava dvojdomá /Urtica dioica L./, lipnica pospolitá /Poa trivialis L./, stavikrv pieprový /Polygonum hydropiper L./, a ďalšie.

Táto pôvodná vegetácia bola tisícročiami menená činnosťou človeka. Pôvodné drevinové porasty boli odstránené a z veľkej časti boli zmenené najprv na pastvinu a potom na ornú pôdu. Pôvodné vrbovo-topoľové lesy sa zachovali minimálne len okolo koryta Váhu. a zvyškov posledných ramien.

Budúce stavenisko sa nachádza v existujúcom areály bývalej kotelne. Prevažnu časť pozemku tvoria zastavané a spevnené plochy. V rámci výstavby a rekonštrukcií areálu boli vykonané sadovnícke úpravy, ktoré boli obmedzené situovaním inžinierskych sietí a ich ochrannými pásmami. Vznikli menšie zatrávené plochy s ozdobnými kríkmi a stromami. Sú tu zastúpené slivka myrobalan /Prunus cerasifera/, čerešňa /Cerasus/, jabloň /Malus/, ruže /Rosa/, baza /Sambucus/, borovice /Pinus/. Príľahlý pozemok na východnej strane tvorí záhradkárská osada. Na ostatných stranách sa nachádzajú priemyselné závody.

III.1.6.2 Fauna

Zo zoogeografického hľadiska územie je súčasťou palearktiskej oblasti, eurosibírskej podoblasti, zóny stepí /zona tesguorum/ Do tejto zóny údolím rieky Váhu prenikajú z južných oblastí mnohé teplomilné a suchomilné prvky panónske, pontické a mediteránne až do Dolnovážskej nivy, z ktorých niektoré druhy tu dosahujú najsevernejšiu hranicu svojho autochtónneho zemepisného rozšírenia.

V najbližšom okolí areálu môžeme vyčleniť tieto biotopy :

- polia- biotopy s jednoročnými bylinnými kultúrami ./ pestovanie obilnín/
- záhradky s jednoročnými kultúrami a ovocnými stromami
- medze a neobrábané plochy prevážne s bylinnou vegetáciou a ojedinelými drevinami
- železničná trať – koľajisko a nízke svahy porastené bylinnou vegetáciou a kríkmi
- pozemné komunikácie – antropogénny biotop so špeciálnymi ekologickými podmienkami / hluk, plynné a tuhé exhaláty/

Živočíšne spoločenstvo polí a medzí :

Vyskytujú rôzne druhy pavúkov, roztoče, pestré spoločenstvo hmyzu a početné spoločenstvo chrobákov. Z blanokrídlorcov sa tu vyskytujú lumky, lumčíky, mravce, osy, včely, čmeliaky, motýle.

Z vtákov sa tu nachádzajú slávik, stehlík vrabec. a iné druhy. Cicavce zastupuje krt, zajac, veverička a škrečok poľný.

III.1.6.3 Prvky územného systému ekologickej stability

V posudzovanej lokalite ani v jej najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability. Najbližší prvok USES tvorí nadregionálny biokoridor rieky Váh, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 1km východne .Tvoria ho prevažne zvyšky brehových porastov mäkkého luhu (miestami narušené dosadbami topoľa kanadského), močiarnymi a vodnými biotopmi. Tento biokoridor je miestom oddychu vtáctva pri jeho migrácii.

Ďalšie nadregionálne biocentrum sa nachádza v CHKO Malé Karpaty - jedná sa o lokality Salašky, Bukovina a Brezinová.

II.1.7 Chránené územia

III..1.7.1 Územná ochrana

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

III. 1.7.2 Druhovú ochrana prírody

V záujmovom území areálu bývalej kotolne ani v jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú chránené druhy rastlín ani živočíchov.

III.1.7.3 Chránené stromy

V areáli budúceho zberového dvora sa nenachádza žiadny chránený strom.

III.2 Krajina

Krajina záujmového územia sa rozprestiera v údolnej nive rieky Váh a má poľnohospodársko-obytný charakter. V jej štruktúre sú zastúpené prírodné a človekom modifikované alebo vytvorené objekty, ktoré charakterizujú spôsob využívania krajiny.

Na dotknutom území dominujú zastavané územie /plochy priemyslu a dopravy. V širšom okolí sa nachádza bytová zástavba a prvky poľnohospodársky využívaných plôch /orná pôda, záhrady/. Ďalšími významnými prvkami krajinnej štruktúry sú vodný tok rieky Váh vrátane derivačného kanála, železnica, komunikácie, diaľnica a vegetačné porasty. Vegetačné porasty sú zastúpené líniovou zeleňou pozdĺž vodného toku a popri komunikáciách, nelesnou stromovou a krovinnou vegetáciou. Vegetácia v obytných plochách je zastúpená stromoradiami, zeleňou v záhradách rodinných domov a parkami.

Nové Mesto n/V je sídlom okresu a významným priemyselným centrom s troma priemyselnými zónami. Sú to zóny Nové Mesto - sever, Nové Mesto - východ, Nové Mesto - juh. Záujmové územie patrí do priemyselnej zóny Nové Mesto - juh .

Nové Mesto n/V a jeho najbližšie okolie je územie s nízkou ekologickou stabilitou a najviac zmenenými biotopmi. Pôvodnosť a prírodné hodnoty sa sústreďujú na staré koryto Váhu, ktorý tvorí nadregionálny biokoridor.

Nadregionálny biokoridor rieky Váh tvoria prevažne zvyšky brehových porastov mäkkého luhu (miestami narušené dosadbami topoľa kanadského), močiarnymi a vodnými biotopmi. Stresovými faktormi pre biokoridor Váhu sú najmä intenzívne poľnohospodárstvo, doprava (železnica, diaľnica, ostatné komunikácie./, energorozvody.

Riekou, jej slepými ramenami a priľahlými brehovými porastami sa šíria živočíšne druhy v oboch smeroch. Pre vtáky je významnou migračnou cestou z interkontinentálneho hľadiska. Je to jedna z hlavných spojnic medzi hniezdiskami vtákov na brehoch Baltického mora (severné pobrežie Poľska, južné pobrežie škandinávskych štátov) a ich zimoviskami na brehoch Stredozemného mora v južnej Európe a severnej Afrike. Časť populácie migrujúcich vtákov sa však touto cestou dostáva na svoje zimoviská až v južnej Afrike. Touto cestou migrujú všetky, nielen vodné druhy vtákov. Tento koridor využívajú tiež niektoré južné druhy živočíchov pri prenikaní na sever (bábočka bodliaková, lišaj smrťhlav a iné). Koridorom prenikli v minulosti aj niektoré teplomilné živočíchy (korytnačka močiarna, jašterica zelená, krakľa belasá, tchor stepný a iné), pokiaľ aglomerácie ľudských sídlisk nevytvorili nepreniknuteľné bariéry v biokoridore.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Areál bývalej kotolne v ktorom bude vybudovaný zberový dvor sa nachádza v priemyselnej zóne juh na Banskej ulici. Najbližšie obydlia sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 300 m severovýchodne.

Demografické údaje :

Vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1997- 2005

Rok	spolu	Muži	Ženy
1997	21 594	10 516	11 078
1998	21 555	10 494	11 057
2000	21 439	10 399	11 040
2003	20 976	10 096	10 880
2004	20 976	10 096	10 880
2005	20 827	10 038	10 789

Ekonomická aktivita :

Podľa nového územného členenia sa stalo Nové Mesto nad Váhom sídlom okresu. Ako sídlo okresu vytvára podmienky zamestnanosti pre prevážnu časť ekonomicky aktívnej časti jeho obyvateľstva ako aj jeho okolia. Obyvatelia mesta sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, obchode, službách a poľnohospodárstve

Ekonomická aktivita obyvateľov dotknutého územia r. /2000/ :

Územie	Spolu	muži	Ženy	Podiel EAO
Okres N. Mesto n/V	39 315	20 726	18 589	100
Nové Mesto n/V	13 883	7 126	6 757	35,31
Stará Turá	6 979	3 589	3 387	17,75

III.3.2 Sídla

Osídlenie územia Nového Mesta nad Váhom bolo už v staršej dobe kamennej – archeologické nálezisko v starej tehelni v Mnešiciach, známe je osídlenie z mladšej doby bronzovej a tiež z obdobia Veľkej Moravy. Zo slovanskej osady sa vyvinula trhová osada na križovatke ciest medzi Považím a Moravou.

Prvá písomná zmienka o Novom Meste je z roku 1253, kedy mesto dostalo výsadnú listinu od kráľa Belu IV. Za vernosť počas tatárskeho vpádu. Do začiatku 19. Storočia sa mesto vyvíjalo ako zemepánske mestečko, ktorého obyvateľstvo tvorili poľnohospodári a remeselníci. Neskoršie sa stalo strediskom obchodu s poľnohospodárskymi produktmi a po roku 1918 sa začal sa rozvoj priemyslu.

III.3.3 Priemysel

Toho času je Nové Mesto n/V sídlom okresu s rozvinutým priemyslom. Je tu zastúpený energetický priemysel - vodná elektrárňa, priemysel strojársky, chemický, drevospracujúci, potravinársky, textilný a odevný, ťažobný, elektrotechnický a výroba stavebných hmôt. Ďalej sú tu zastúpené služby, školstvo, kultúrne zariadenia, sociálne inštitúcie.

Podľa územného plánu sa Nové Mesto n/V bude rozvíjať ako centrum regionálneho významu na považskej urbanizačnej osi s možnosťou plnenia nadregionálnych funkcií.

III.3.4 Služby

Nové Mesto n/V má rozvinutú občiansku vybavenosť. Na území mesta sa nachádza 6 materských škôl, 5 základných škôl, 1 cirkevná škola 4 odborné učilištia, 3 stredné školy, 1 základná umelecká škola a tiež internáty pre odborné školy, Mestská knižnica Ľ. V Riznera.

Zdravotnícke služby sú zabezpečované v nemocnici s poliklinikou a v početných závodných obvodných a súkromných ambulanciách.

Okrem toho sa tu nachádzajú pošta, kino, múzeum, závodné kluby.

III.3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Výmera k.ú. Nové Mesto n/V

32 582 561 m²

z toho

• Poľnohospodárska pôda celkom	16 292 230 m ²
• Orná pôda	13 626 851 m ²
• Vinica	67 185 m ²
• Záhrady	1 497 498 m ²
• Ovocné sady	370 250 m ²
• Trvalý trávny porast	730 446 m ²

Nepoľnohospodárska pôda 16 290 331 m²

z toho

• Lesná pôda	6 169 560 m ²
• Vodná plocha	1 148 538 m ²
• Zastavaná plocha	4 999 942 m ²
• Ostatná plocha	3 972 291 m ²
• verejná zeleň	22 ha

Stavenisko zberového dvora sa nachádza v zastavanom území mesta .

III. 3.6 Infraštruktúra

- zásobovanie pitnou vodou
Nové Mesto n/V má vybudovanú verejnú vodovodnú sieť, ktorá je zásobovaná pitnou vodou z vodných zdrojov Čachtice, Štvrtok nad Váhom a Cetuna
Dĺžka vodovodnej siete 22,2 km, 1 947 prípojok verejného vodovodu.
- kanalizácia
Nové Mesto n/V má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť. Čistenie odpadových vôd je zabezpečené v ČOV.
- plynofikácia
Nové Mesto n/V je splynofikované. Dĺžka rozvodnej siete je 53,7km, 2021 prípojok rozvodnej siete plynu.

- nakladanie s odpadmi

V meste je zabezpečený zber a vývoz KO zo 110 litrových a 1100 – litrových nádob ako i vývoz odpadu z veľkoobjemových kontajnerov ,ktoré zabezpečujú Technické služby mesta Nové Mesto n/V .Odpady sa vyvážajú na riadenú skládku Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti /predtým LOBE Doliny/ v Krajinom.

III.3.7 Doprava

Nové Mesto n/V je napojené na diaľnicu D1 Bratislava – Ladce, štátnu cestu 61 Nové Mesto - Piešťany, štátnu cestu 54 Nové Mesto n/V - Brno, štátnu cestu 581 Nové Mesto n/V – Myjava, štátnu cestu 504 Nové Mesto n/V - Vrbové.

Novým Mestom n/V prechádza železničná trať Bratislava - Žilina - Košice a trať Nové Mesto n/V – Vrbovce - Veselí nad Moravou.

III.3.8 Rekreačia a cestovný ruch

- Širšie územné vzťahy :

V širšom okolí mesta sa nachádza súvislá rekreačná krajina, a to najmä v horskom prostredí, celoročne využívaná pre horskú turistiku a pobyt v horách s viacerými rekreačnými priestormi a útvarmi.

V Bielych Karpatoch sú to najmä :

Veľká Javorina s lyžiarskymi terénmi.

V pohorí Považský Inovec je to stredisko v Kálnickej doline.

Vo vážskej nive sa nachádza v blízkosti mesta štrkovisko, ktoré je využívané ako stredisko vodných športov Zelená Voda. Neďaleko sa obec a hrad Beckov /NKP/.

Na pravej strane Váhu pri vstupe do Bošáckej doliny je to kaplnka v Trenčianskych Bohuslaviciach a výletné miesto – ruiny kostola v Haluziciach. Po hrádzi Váhu prechádza cykloturistická vážska trasa /Komárno – Žilina/.

V širšom okolí mesta sú dobré podmienky aj pre rozvoj vidieckeho turizmu. V súčasnosti sú viaceré obce využívané pre chalupársku rekreáciu, a to najmä viaceré obce s kopaničiarskymi osadami v Bielych Karpatoch - Bošáca, Nová Bošáca, Lubina.

V Malých Karpatoch obec Višňové s čachtickým hradom.

Mesto má vybudované zariadenia pre krátkodobú a pobytovú rekreáciu.

Najvýznamnejšie zariadenie pre krátkodobú rekreáciu sú krytá plaváreň a kúpalisko, športové haly, športové areály, záhradkárske osady.

Mesto má výborné podmienky pre všetky druhy poznávacieho turizmu /kultúrny, vzdelávací, obchodný, výstavnícky .../.

III.3.9 Kultúrnohistorické hodnoty a archeologické lokality územia

Ozdobou Nového Mesta n/V sú viaceré kultúrne pamiatky :

- Rímsko-katolícky kostol s bohato zdobeným interiérom
- Mariánske súsošie z r. 1696
- Budova múzea s barokovou fasádou
- Baroková kaplnka sv. Ondreja

Na území mesta je doložené osídlenie z :

- staršej doby kamennej /bývalá Mnešická tehelňa/
- mladšej doby bronzovej
- z počiatkov slovanského osídľovania

V širšom okolí na ľavej strane Váhu sa nachádzajú obec a hrad Beckov a na pravej strane Váhu obec a hrad Čachtice.

Archeologické pamiatky:

- v bývalej Mnešickej tehelni nálezisko štiepaných kamenných nástrojov zo staršej doby kamennej
- Turecký vrch - údajné slovanské hradisko
- Na bývalom vážskom ostrove kamenné valy a popolnicové pohrebisko

III.4 Súčasný stav životného prostredia

III. 4.1 Ovzdušie

Podľa údajov o znečisťovaní ovzdušia v Trenčianskom kraji za roky 2000-2003 sú emisie znečisťujúcich látok pre okres Nové Mesto n/ nasledovné:

	r.2000 t.r ⁻¹	r. 2001 t.r ⁻¹	2002 t.r ⁻¹	2003 t.r ⁻¹
TZL	20,8	23,9	28,16	19,02
SO ₂	14,4	22,9	19,26	11,55
NO _x	41,3	58,7	55,67	51,78
CO	52,1	79,3	63,67	52,23
TOC	13,9	25,4	28,57	24,56

V meste je evidovaný 1 veľký zdroj znečisťovania ovzdušia /Obal Vogel Noot/ a 47 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia .

Okrem uvedených veľkých zdrojov znečistenia majú vplyv na znečistenie ovzdušia, stredné a malé zdroje. K týmto sa pripájajú diaľnica a štátne cesty, ktoré produkujú plynné emisie.

Záujmové územie v zmysle zákona nepatrí medzi zaťažené územie a preto nevyžaduje osobitnú ochranu.

III.4.2 Hluk

Zdrojom hluku v posudzovanom území je predovšetkým železničná doprava a hluk z automobilovej dopravy na miestnych komunikáciách k jednotlivým priemyselným areálom.

III. 4.3 Povrchové vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Záujmové územie je súčasťou silne urbanizovanej krajiny v údolnej riečnej nive. Najväčším znečisťovateľom Biskupického kanála sú ZsVaK.

III.4.4 Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú dané geologickou stavbou územia. Kolektorom podzemnej vody sú štrkopiesčité sedimenty kvartérneho pokryvu územia, ktorým prakticky nepriepustné podložie tvoria poloskalné horniny.

V štrkopieskoch je vytvorená plytká súvislá nádrž podzemných vôd s voľnou hladinou v hĺbke priemerne okolo 5,5 m pod terénom. Vodný tok rieky Váh prevažne infiltruje podzemné vody údolnej nivy. Podzemné vody sú v priamej hydrodynamickej závislosti na vodách vodného toku. Rozkvyv maximálnej a minimálnej ročnej hladiny je cca 1,5m /podľa pozorovaní SHMÚ na vrte ZS 149/.

V území medzi Beckovom a Leopoldovom boli overené zásoby podzemných vôd/ IGHP Žilina 1993, 470l.s⁻¹ využiteľných zásob podzemných vôd, 919 l.s⁻¹ prognózovaných zásob/.

Kvalita podzemných vôd je v rámci štátnej pozorovacej siete najbližšie sledovaná na lokalite Štvrtok nad Váhom. Údaje za rok 1993 /Kosmálová, G., 1994/ neindikujú prekročovanie niektorého z normových ukazovateľov v tomto pozorovacom bode. Z tohto ale i z ďalších blízkych uzlov základnej siete i využívaných vrtov sledovaných SHMÚ vyplýva, že na mineralizácii podzemných vôd náplavov v sledovanom úseku alúvia Váhu sa podieľajú najmä hydrogénuhličitaný a kationy vápnika, menej sírany a chloridy. Z nadnormových hodnôt sa opakovane zisťujú zvýšené obsahy železa, mangánu, dusičňanov, bez výskytu špecifických organických látok, čo z hľadiska tvorby sekundárneho chemizmu podzemných vôd poukazuje na prevahu vplyvu poľnohospodárskeho i komunálneho prostredia nad priemyselným.

III.4.5 Pôdy

Pôdy v okolí dotknutého územia sa vyznačujú zvýšenou priepustnosťou a sú náchylné k vysychaniu. V riešenom území neboli robené prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie

III. 4.6 Rastlinstvo a živočíšstvo

Jestvujúci priemyselný areál sa nachádza v zastavanom území s priemyselnými areálmi a líniovými stavbami. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažúcich sa k vodným tokom a do oblastí lesov.

II.4.7 Sklárky a devastované plochy

V riešenom území sa nenachádzajú sklárky odpadov.

Pre skladovanie tuhých komunálnych odpadov z Nového Mesta n/V je využívaná riadená skládka Kopaničiarskej odpadovej spoločnosti v Krajnom /predtým LOBBE Doliny/.

Ukladanie odpadu na skládke v starej tehelni v Mnešiciach bolo ukončené a skládka bola uzatvorená a zrekultivovaná.

III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

Nové Mesto n/V patrí k mestám s relatívne čistým životným prostredím, bez ekologicky mimoriadne závažných priemyselných výrobných s pomerne veľkou poľnohospodárskou výrobou.

Úmrtnosť obyvateľstva za rok 2003

Územie	Počet obyv.	Počet zomretých	Úmrtnosť v %
SR	5 378 821	52 230	9,7
Kraj trenčiansky	602 638	5 859	9,7
Okres N. Mesto n/V	63 237	646	10,2
Nové Mesto	21 034	184	8,7

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Záber pôdy

Jedná sa o existujúci priemyselný areál, prevážnu časť tvoria zastavané a ostatné plochy. Na nezastavaných plochách, kde to situovanie inžinierskych sietí umožnilo, boli vykonané sadovnícke úpravy.

Pre výstavbu zberového dvora nie sú žiadne nároky na záber pôdy – vyňatie z pôdneho fondu.

IV.1 2 Nároky na zastavané územie

V existujúcom areáli sú nasledovné objekty a spevnené plochy :

Variant O - súčasný stav

Zastavaná plocha /m ² /	Z toho budovy /m ² /	Komunikácie a spevnené plochy /m ² /	Sadové úpravy /m ² /
4 925	1 590	3 335	2 210

Po vybudovaní zberového dvora

Navrhované riešenie

Zastavaná plocha /m ² /	Z toho budovy /m ² /	Komunikácie a Spevnené plochy /m ² /	Sadové úpravy /m ² /
5 620	1 940	3 420	1 510



IV .1.3 Spotreba vody

Variant O

Existujúci areál je zásobovaný vodou z verejného vodovodu – vetva A-1 –8 DN 150 /LT, PVC/ a náväzne dvoma prípojkami vodovodu. Údaje o spotrebe vody nie sú spracovateľovi zámeru známe.

VARIANT 1

V navrhovanom zberovom dvore bude voda využívaná :

- na pitné účely
- na protipožiarne zabezpečenie objektov

Na kropenie kompostu sa uvažuje využívať dažďová voda z priesaku. V technologickom procese sa neuvažuje s využívaním pitnej vody.

Predpokladaná spotreba pitnej vody pre novú stavbu je stanovená v zmysle Úpravy MP SR č. 477/99-810 z 29.2. 2000, príloha č. 1/VI.b – 180 l/zam.deň.

(8 stálych zamestnancov, jednosmenná prevádzka, pracovný fond 240 dní/rok)

$$Q_{\text{deň}} = 8 \times 180 \text{ l/ zam. deň} = 1,44 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{\text{roč}} = 1,44 \text{ m}^3/\text{deň} \times 240 \text{ dní} = 345,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Nakoľko sa v zberovom dvore bude nachádzať značné množstvo horľavých látok , je potrebné venovať pozornosť zabezpečeniu vody pre požiarne účely. Podľa STN 92 04 00 je potrebné zabezpečiť 25 l/s. Pre zabezpečenie požadovaného množstva vody je dimenzovaná prípojka vodovodu do areálu.

IV. 1.4Ostatné surovinové a energetické zdroje

Plyn

Variant O

Zemný plyn je využívaný na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody. Údaje o spotrebe plynu nie sú k dispozícii.

Variant 1

Zemný plyn bude využívaný na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody. V objekte bude umiestnená teplovodná nízkotlaká kotolňa na spaľovanie zemného plynu, max. inštalovaný príkon 44 kW.

Ročná spotreba zemného plynu $V_r = 9\,100 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$

Elektrická energia**Variant 0**

Existujúci areál je zásobovaný elektrickou energiou z vlastnej trafostanice. Elektrická energia je využívaná na umelé osvetlenie a pripojenie technologických zariadení. Celkový inštalovaný príkon ani údaje o ročnej spotrebe elektrickej energie nie sú spracovateľovi zámeru známe.

Variant 1

Pre zberový dvor bude vybudovaná nová trafostanica. Celkový inštalovaný $P_i = 141$ kW. $P_{is} = 83$ kW.

IV.1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Doprava odpadov na dotriedňovanie a dočasné uskladnenie do areálu zberného dvora sa bude vykonávať po existujúcich komunikáciách – Čachtická ulica a Banská ulica.

Predpokladané množstvo dopravovaného odpadu a iných materiálov

- do areálu :

odpady na kompostovanie	2500 t/rok
dotriedňovanie	1600- 2000t/rok
občania dovoz	30-50 t/rok

- z areálu :

kompost	2 000 t/r
vytriedené odpady	1630- 2050 t/rok

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou v požadovanej profesijnej skladbe. Za súčasného stavu prípravy stavby nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Plánovaný počet pracovníkov v stavebnom dvore 35 osôb.

Prevádzka zberového dvora :

Pre prevádzku zberového dvora sa uvažuje s celkovým počtom pracovníkov - 8 osôb.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súvislosti s realizáciou zámeru budú nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- palivo-energetický zdroj /teplovodná nízkotlaká kotolňa/ - existujúci zdroj znečisťovania
- kompostáreň – nový zdroj znečisťovania

Teplovodná nízkotlaká kotolňa :

V objekte bude umiestnená teplovodná nízkotlaká kotolňa na spaľovanie zemného plynu, max. inštalovaný príkon 44 kW. Podľa vyhlášky MŽP SR 706/2002 Z.z v znení vyhlášky MŽP SR 410/2003 Z.z sa jedná o **malý zdroj znečisťovania ovzdušia**. /SO₂ <35 mg.m⁻³, NO_x <200 mg.m⁻³, CO <100 mg.m⁻³/

Kompostáreň :

Pri zrení kompostu sa uvoľňuje teplo, oxid uhličitý , čpavok, vodná para a v prípade nevyváženého zloženia zakládky aj iné látky, ktoré môžu zapáchať. Teplo podporuje proces tlenia pri ktorom dochádza za pomoci mikroorganizmov k tvorbe humusu /organické látky sú postupne rozkladané až mineralizované/.

Predpokladané množstvo spracovaného odpadu za rok max 2000 t

Počet pracovných dní v kompostárni

Spracovanie zakládky 10 dní mesiac

Homogenizácia zakládky 4 dni mesiac

Počet hodín za deň 8

Ročný pracovný fond $10+4 \times 12 \times 8 = 1344$ hod

Hodinový výkon kompostárne : 1,48 t

V súlade s prílohou 2 MŽP SR 410/ 2003 Z.z , pol 5.4 kompostárne pri výkone 0,75 t/hod sú kompostárne zaradené do stredných zdrojov znečistenia.

V zmysle tejto vyhlášky je predmetná kompostáreň kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odstupová vzdialenosť od obytnej zóny 400 m.

Opatrenia pre prípad vzniku zápachu - prehrnutie kompostu v hrobli.

IV.2.2 Odpadové vody

Existujúci stav :

V Banskej ulici je zrealizovaný kanalizačný zberač „K“ DN 1000 a stoka DN 300, do ktorej sú v súčasnosti zaústené tri prípojky kanalizácie DN 300 z existujúceho areálu . Prevažná časť objektov areálu nie je využívaná. Údaje o množstvách odpadových vôd odtekajúcich v súčasnosti do verejnej kanalizácie nie sú spracovateľom zámeru známe.

Variant 1- zberový dvor

V navrhovanom areáli budú vznikať odpadové vody :

- splaškové / zo sociálneho zariadenia /
- dažďové / zo striech, komunikácií a spevnených plôch /
- priesakové vody / z kompostoviska /

Údaje o produkcii odpadových vôd

Splaškové vody

$Q_{\text{deň}} = 1,44 \text{ m}^3/\text{deň}$

$Q_{\text{roč}} = 345,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dažďové vody

Vypočítané množstvo dažďových vôd :

pre plochu $F = 0,560$ ha, $p = 1$, $t = 15$ min ,

Koeficient odtoku 0,9 a 0,05 , $l = 130,5$ l/s.ha / zborník HMÚ Bratislava, Piešťany-Trenčianske Biskupice / je 54,9 l/s

Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácií budú odtekať cez uličné vpusty a prípojky do novonavrnutých stôk SO 208 Kanalizácia.

Predpokladá sa , že automobily a mechanizmy, ktoré budú zabezpečovať dopravu v areáli budú v dobrom technickom stave, teda nebudú znečisťovať komunikácie ropnými látkami.

Splaškové odpadové vody a dažďové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie do zberača K, ktorým odpadové vody odtekajú do mestskej ČOV

Priesakové vody z kompostoviska

Plocha na kompostovanie bude betónová, vypsávaná k otvorenému rigolu. Priesakové vody z kompostoviska budú otvoreným rigolom odtekať do zbernej nádrže. Objem zbernej nádrže je vypočítaný 60 m^3 . Zberná nádrž nebude opatrená prílivným potrubím. Pri preplnení bude prebytočná voda vyvázaná fekálnym vozom na miesto zmluvne zabezpečené navrhovateľom.

Zachytená voda bude využívaná na vlhčenie kompostovej zakládky. Pri dodržaní prevádzkovej disciplíny nepredpokladáme znečisťovanie podzemných vôd. V súlade so zákonom 364/ 2004 Z.z. / vodný zákon / a v súlade s vyhláškou MŽP SR 556 /2002 Z.z. je prevádzkovateľ zberového dvora povinný vypracovať havárijný plán na ochranu povrchových a podzemných vôd.

IV.2.3 Odpady

Odpady budú vznikať vo dvoch časových etapách:

- Odpady vznikajúce pri stavebných prácach
- Odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

Odpady vznikajúce pri stavebných prácach

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu	Množstvo Odpadu (t)	Spôsob Zneškod.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1	1
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05	1
15 01 03	Obaly z dreva	O	1,0	1
15 01 04	Obaly z kovov	O	0,1	1



15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02	2
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie ...	N	0,08	2
17 01 01	Betón	O	3 543	
17 01 02	Tehly	O	37,6	
17 01 06	Betón obsahujúci nebezpečné látky	N	346,0	
17 02 01	Drevo	O	0,5	4
17 02 03	Plasty	O	0,02	4
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,5	1
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,02	3
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O		
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,04	3
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	50,0	3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	10,0	3

Spôsob zneškodnenia

- 1- zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2- zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4- zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia /palivové drevo/

Zneškodnenie odpadov:

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne.

Odpady vznikajúce pri prevádzke

/odpady vznikajúce v súvislosti s prevádzkou a údržbou technického a technologického zariadenia /

Číslo druhu Odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu	Spôsob zneškod.
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	0,4	2
13 02 06	Syntetické motorové , prevodové a mazacie oleje	N	0,15	2
15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	1,0	2
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie ...	N	0,5	2
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti / žiarivky /	N	0,3	2
1606 01	Olovené batérie	N	0,2	2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	35,0	3



Spôsob zneškodnenia:

- 1.zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2.zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3.zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku

Prevádzkovateľ musí:

- v rámci areálu musia byť umiestnené zberné nádoby na jednotlivé druhy odpadu.
- Preukázateľne poučiť pracovníkov o nakladaní s odpadmi
- musí určiť pracovníka zodpovedného za odpadové hospodárstvo.
- viesť evidenciu odpadov v súlade s §8-9 zákona 283/2001 Z.z
- podávať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi v súlade s § 10 zákona 283/2001 Z.z
- vypracovať program odpadového hospodárstva
- vypracovať prevádzkovú dokumentáciu o nakladaní s odpadmi

Zariadenie na nakladanie s odpadmi

Zberový dvor pre separovaný a biologický odpad je zariadením v ktorom sa bude nakladať s odpadmi

Zoznam odpadov s ktorými sa bude v zariadení nakladať

Odpady odoberané od občanov- zberový dvor

Číslo druhu Odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kapacita skladov T
20 01 14	Kyseliny	N	2
20 01 15	Zásady	N	2
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	1,5
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	2,5
20 01 27	Farby, tlač. Farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	2
20 01 33	Batérie a akumulátory	N	2
20 01 36	Vyradené elektrické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 0123, 2001 35	O	10
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	2
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	2

Odpady zo separovaného zberu, ktoré budú dotriedňované

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu t/rok
20 01 01	Papier a lepenka - kartóny	O	150-200
20 01 01	Papier a lepenka-ostat. papier	O	100-150
20 01 39	Plasty-PET obaly	O	210-300
20 01 39	Plasty – ostatné	O	64-70
20 01 39	Plasty - polystyrén	O	64-70
20 01 02	Sklo	O	300-350
20 01 11	Textílie	O	100
15 01 05	Kompozitné obaly	O	700

Odpady na kompostovanie

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane cintorínov	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 01 38	Drevo, drevený odpad / piliny, hobliny /	O

Požiadavky na zariadenie v ktorom sa nakladá s odpadmi podľa §20 vyhlášky MŽP SR 283/2001 Z.z. :

- zberový dvor musí byť označený informačnou tabuľou , ktorá obsahuje:
 - názov zariadenia
 - obchodné meno a sídlo prevádzkovateľa
 - prevádzkový čas zariadenia
 - zoznam odpadov s ktorými sa v zariadení nakladá
 - názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia
 - meno osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia
- nebezpečné odpady ako aj skladovacie boxy v ktorých sa nebezpečné odpady skladujú musia byť označené identifikačným listom odpadu
- požiadavky na skladovacie priestory, nádoby a iné obaly musia byť v súlade s § 22

- pre zariadenie musí byť vypracovaná nasledovná prevádzková dokumentácia o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizácie vplyvu zariadenia na ŽP
technologický reglement
prevádzkový poriadok pre zberový dvor
prevádzkový poriadok pre dotriedňovanie odpadov
prevádzkový poriadok pre kompostovanie odpadov
prevádzkový denník pre zberový dvor
prevádzkový denník pre dotriedňovanie odpadov
prevádzkový denník pre kompostovanie odpadov
- uvedená dokumentácia musí byť doplnená o obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi a vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s prevádzkou zberového dvora treba počítať s týmito zdrojmi hluku

- doprava odpadov do zberového dvora
- technologické zdroje pri dotriedňovaní odpadov
- technologické zdroje pri spracovaní biologického odpadu
- odvoz upravených odpadov

Vzhľadom na situovanie zberového dvora a kompostoviska v dostatočnej vzdialenosti od obytných častí mesta, nepredpokladáme negatívne účinky emisií hluku na obyvateľstvo.

IV.2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Pri posudzovanej prevádzke zberového dvora zdroje žiarenia nie sú.

Zdroje tepla a zdroje zápachu - kompostovanie

Pri zrení kompostu sa uvoľňuje teplo, oxid uhličitý, čpavok, vodná para a v prípade nevyváženého zloženia zakládky aj iné látky, ktoré môžu zapáchať. Teplo podporuje proces tlenia pri ktorom dochádza za pomoci mikroorganizmov k tvorbe humusu /organické látky sú postupne rozkladané až mineralizované/.

Odstupová vzdialenosť - 400 m.

Opatrenia pre prípad vzniku zápachu - prehrnutie kompostu na zakládke.

IV.2.6 Vyvolané investície

Nie sú známe.

IV.3 Hodnotenie predpokladaných vplyvov a ich posúdenie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia

IV.3.1 Vplyv na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby :

Vplyvy počas výstavby zberového dvora predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby cca 500 m možno vplyvy výstavby na obyvateľstvo klasifikovať ako zanedbateľné.

Vplyvy počas prevádzky :

K výstavbe zberového výrobného areálu sa pristupuje v záujme vytvorenia podmienok na dotriedňovanie separovaných odpadov, zabezpečenie ich prechodného uskladnenia, a vytvorenie podmienok na spracovanie biologického odpadu kompostovaním. Týmto sa vytvoria podmienky na zhodnocovanie vyseparovaných odpadov a predovšetkým sa vytvoria podmienky na skompostovanie biologických odpadov, čím sa zníži celkový objem odpadov ukladaných na skládku. Z tohto hľadiska sa jedná o zlepšenie životného prostredia a následne aj o pozitívny vplyv na obyvateľstvo.

Negatívnou stránkou realizácie zámeru je zvýšený dopravný ruch, vytvorenie stacionárnych zdrojov hluku, ako aj vytvorenie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. Vzdialenosť obytného územia od plánovaného zberového dvora je však dostatočnou zárukou, že prevádzka dvora nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav, pohodu a kvalitu životného prostredia dotknutého obyvateľstva.

IV.3.2 Vplyv na prírodné prostredie

IV.3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na rovinatý charakter územia a stavebné práce v existujúcom priemyselnom areáli, zamerané na využitie stávajúcich objektov, nepredpokladáme významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

V najbližšom okolí sa nenachádzajú ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

IV.3.2 .2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby

- Stavba sa nachádza cca 1 km od koryta Váhu a v blízkosti sa nenachádza iný povrchový tok ani odvodňovací kanál vplyvy na povrchové vody počas výstavby neočakávame.
- Z hľadiska možného ohrozenia podzemných vôd počas výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:
Úniky zo skladov a stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov

Vplyvy počas prevádzky

Pri prevádzke zberového dvora budú vznikať splaškové odpadové vody., zrážkové vody a výluhové vody Splaškové vody a dažďové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie, ktorá je zaústená do ČOV

Plocha na kompostovanie bude betónová, vypsávaná k otvoreným rigolom. Priesakové vody z kompostoviska budú otvorenými rigolmi, cez šachty opatrené mrežami a usadzovacím priestorom odtekať do zbernej nádrže. Prelivné potrubie z nádrže bude zaústené do najbližšej kanalizačnej šachty. Zachytená voda bude využívaná na vlhčenie kompostovej zakládky.

Pri dodržaní prevádzkovej disciplíny nepredpokladáme znečisťovanie podzemných vôd. V súlade so zákonom 364/2004 Z.z. /vodný zákon / a v súlade s vyhláškou MŽP SR 556/2002 Z.z je prevádzkovateľ zberového dvora povinný vypracovať havárijný plán na ochranu povrchových a podzemných vôd.

IV.3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Ako už bolo uvedené v kapitole IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia, v súvislosti s realizáciou zámeru vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Palivo- energetický zdroj /teplovodná nízkotlaká kotolňa/ - malý zdroj znečisťovania ovzdušia bude len mierne ovplyvňovať okolie svojimi emisiami.

Kompostáreň tvorí stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri zrení kompostu sa uvoľňuje teplo, oxid uhličitý, čpavok, vodná para a v prípade nevyváženého zloženia zakládky aj iné látky, ktoré môžu zapáchať. Pri prevádzke kompostárne musí byť venovaná pozornosť zloženiu zakládky a v prípade vzniku zápachu musia byť urobené nápravné opatrenia.

Vzhľadom na dostatočné situovanie kompostárne od obydí nepredpokladáme obťažovania obyvateľstva zápachom.

IV.3.2.4 Pôda

Stavba nevyžaduje záber pôdy. Zhodnotený biologicky rozložiteľný odpad na kompost bude možné využívať na zvýšenie organickej zložky v pôdach.

IV.3.2.5 Fauna a flóra

Nakoľko sa stavba nachádza v existujúcom priemyselnom areály, ktorý je súčasťou priemyselnej zóny, v ktorej sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, nepovažujeme vplyv na biotu počas výstavby a prevádzky zberového dvora za významné.

IV.3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES.

IV. 3.3 Vplyvy na krajinu

Výstavbou zberového dvora nedôjde k zmene scenérie krajiny.

IV.3.4 Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme

Územie je súčasťou priemyselnej zóny, Výstavbou zberového dvora sa nezmení spôsob využívania územia. Z hľadiska jeho činnosti sa vytvoria v rámci mesta vhodné podmienky na nakladanie s odpadmi a hlavne s ich materiálnym zhodnocovaním.

IV.3.5 Vplyv na kultúru a pamiatky

Na záujmovom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, ani významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru.

Nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

IV .4 Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter prevádzky zberového dvora vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku, znečistenia ovzdušia a možnosť infekcie z rozkladajúcich sa biologických odpadov.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 3395/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivitu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa prí.č2 tab.1

Kat. úz.	Popis úz.	Ref.č.	PH -poz.dopr	PH-žel.dr.	PH- iné zdroje
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$
II	Priestor pod oknami bytových a rodinných domov	Deň	50	50	50
		Večer	50	50	50
		noc	45	45	45
IV	Areály závodov	Deň	70	70	70
		Večer	70	70	70
		noc	70	70	70

Vzdialenosť obytného územia od plánovaného areálu zberového dvora je dostatočnou zárukou, že vplyvom jeho prevádzky nebudú prekročené tieto limity.

Požiadavky na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a vibrácií stanovujú NV SR 115 /2006 Z.z o minimálnych zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a NV SR 416 /2006 Z.z o minimálnych zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií. Navrhovaný zámer výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia. Energetické zariadenie je zakategorizované ako nový malý zdroj znečistenia ovzdušia s povinnosťami, ktoré prevádzkovateľovi vyplývajú z právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia. kompostáreň je zakategorizovaná ako nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prevádzkovateľ bude musieť realizovať opatrenia na ochranu zamestnancov v zmysle zákona č. 272/1994 Z.z. Ich súčasťou bude spracovanie posudku o riziku a prevádzkového poriadku v zmysle vyššie citovaných predpisov.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná výstavba zberového dvora nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Rovnako posudzované územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani súčasťou ochranného pásma vodárenského zdroja . Napriek tomu je potrebné realizovať opatrenia na zabezpečenie požadovanej kvality podzemných vôd - zabezpečiť nepriepustnosť všetkých miest manipulácie so škodlivými látkami, zabezpečiť vysokú účinnosť zariadení na čistenie zrážkových vôd a jej pravidelné vyhodnocovanie, vykonávať monitoring kvality podzemných vôd a realizovať preventívne opatrenia vo forme havarijného plánu a kvalifikovanej obsluhy.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky bolo posúdené verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 0 minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

- 3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom

- označený vplyv irelevantný
- a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
<i>Vplyvy na obyvateľstvo</i>			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-1
	Emisie	-1	-1
	Vibrácie	-1	-1
<i>Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia</i>			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	-1 *
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1 *	-1 *
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0



	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinnej vegetácie	-1	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+2	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+1
	Zásah do priemyselných areálov	0	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	+2
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná Infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	-1	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a o všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia
- Zákon NR SR č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 3395/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivitu hluku, infrazvuku a vibrácií.
- NV SR 115 /2006 Z.z o minimálnych zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR 416 /2006 Z.z o minimálnych zdravotných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií
- Vyhláška MZ SSR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- Zákon 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a príslúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Výstavba zberového dvora nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Na základe komplexného rozboru a posúdenia nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území.

IV.9 Riziká spojené s realizáciou činnosti

Na základe rozboru a posúdenia vplyvov výstavby a prevádzky zberového dvora neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

- Najvýznamnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín a ohrozeniu zdravia ľudí. Toto riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany.

- Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom nebezpečných látok v zberovom dvore , a to počas výstavby, ako aj prevádzky (doprava a skladovanie nebezpečných látok). Pre tento prípad bude potrebné spracovať havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Určité riziko prevádzky kompostoviska predstavuje nevhodný výber organických látok na kompostovanie /možnosť infekcie/. V technologickom postupe kompostovania musí byť venovaná pozornosť výberu kompostovateľných odpadov, a dodržiavaniu pracovnej disciplíny/

IV.10 Zmierňujúce opatrenia

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky zberového dvora vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Hluk a iné rizikové faktory

- technologické zdroje hluku s emisnými hodnotami nad 90 dB vybaviť absorpčnými tlmičmi hluku;
- meraním preveriť dodržanie predpísaných a garantovaných hladín hluku v blízkosti stacionárnych zdrojov a v prípade ich prekročenia realizovať protihlukové opatrenia;
- v rámci inžiniersko-geologického prieskumu vykonať radónový prieskum podľa vyhlášky MZ SR č. 12/2001 Z.z.. Následné opatrenia vykonať na základe konzultácií s okresným hygienikom.

Ochrana ovzdušia

- V kompostovnísku - v prípade silnejšieho zápachu urobiť prehrnutie základky.
- Kotolňa - počas skúšobnej prevádzky zabezpečiť meranie dodržania emisných limitov v súlade s predpismi na úseku ochrany ovzdušia.

Ochrana vôd

- v projektovej dokumentácii riešiť skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami - v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a príslušných STN;
- zariadenia na čistenie odpadových vôd sú v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách vodnými stavbami, ktoré je nutné prevádzkovať podľa schváleného prevádzkového poriadku; jeho súčasťou musí byť aj pravidelné vyhodnocovanie účinnosti čistiacich zariadení;
- na základe posúdenia hydrogeológa vybudovať monitorovací systém

Odpadové hospodárstvo

- V rámci dokumentácie pre stavebné povolenie navrhnúť konkrétny spôsob zneškodňovania odpadov vzniknutých pri výstavbe a prevádzke objektu.
- V rámci dokumentácie pre stavebné povolenie spracovať podrobnú bilanciu zemných prác a navrhnúť spôsob uloženia prebytočnej výkopovej zeminy.
- V rámci prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi vypracovať prevádzkovú dokumentáciu v súlade s požiadavkami MŽP SR 283/2001 Z.z v znení a doplnení neskorších predpisov.

Ochrana prírody a krajiny

- Na zmiernenie vplyvov na scenériu krajiny navrhujeme realizáciu sadových úprav.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa činnosť nerealizovala (nulový variant)

V prípade, že by sa výstavba zberového dvora v danej lokalite nerealizovala, bolo by dané územie využívané na iné účely - stále by sa jednalo o využitie pre priemyselné účely alebo služby.

V súvislosti s potrebami mesta na zlepšenie nakladania s komunálnym odpadom musela by sa nájsť iná lokalita na vybudovanie zberového dvora.

IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami

Umiestnenie posudzovaného areálu zberového dvora je v súlade s územným plánom mesta Nové mesto nad Váhom jeho zmien a doplnkov z roku 2005. Predmetná stavba sa nachádza v priemyselnej zóne juh.

IV.13 Záverečné zhrnutie a ďalší postup hodnotenia vplyvov

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov výstavby a prevádzky zberového dvora na životné prostredie. Zberový dvor bude situovaný v rámci priemyselnej zóny na južnom okraji mesta.

Rozloha areálu 0,84 ha

Činnosť zberového dvora je zameraná na nasledovné činnosti:

- zber niektorých druhov nebezpečných odpadov a ostatných odpadov od občanov, čím sa zvýši podiel separovaných odpadov s možnosťou ich materiálového a energetického zhodnotenia
- dotriedňovanie odpadov zo separovaného zberu, ktoré zjednoduší ich materiálové zhodnotenie
- kompostovanie biologicky rozložiteľných organických odpadov, čím sa zníži celkový objem zmesového komunálneho odpadu uloženého na riadenú skládku a kompost bude využívaný pri rekonštrukcii mestskej zelene a na rekultiváciu

Predkladaná investičná akcia bola vyhodnotená v zmysle prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky zberového dvora, a to tak pozitívne, ako aj negatívne.

Negatívne vplyvy stavby :

Výstavbou zberového dvora vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia - zdrojom emisií bude energetické zariadenie /kotelňa malý zdroj znečisťovania ovzdušia/ a kompostáreň /stredný zdroj znečisťovania ovzdušia/. Vplyvy týchto zdrojov sú však pre veľkú vzdialenosť zberového dvora od obývaného územia mierneho významu.

Z hľadiska vplyvov na povrchové a podzemné vody je nepriaznivou skutočnosťou spevnenie plôch a tvorba odpadových vôd /splaškové vody a výluhová voda/. Splaškové vody a dažďové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie.

Pozitívne vplyvy stavby :

Pozitívnym vplyvom prevádzky zberového dvora je jeho činnosť zameraná na podporenie separovania odpadov, vytvorenie podmienok na ich optimálne zužitkovanie a vybudovaním kompostoviska vytvorenie podmienok na zužitkovanie biologicky rozložiteľných odpadov na kompost. V konečnom dôsledku sa realizácia zámeru odrazí v zlepšení životného prostredia

Na základe uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania. Ďalšie aktivity navrhujeme posunúť do etapy poprojektovej analýzy. Pri tejto sa odporúčame zamerať na zistenie reálnych hodnôt hluku od stacionárnych zdrojov po vybudovaní stavby, kedy bude možné vykonať účinné opatrenia na minimalizovanie vplyvov.

Súčasťou poprojektovej analýzy by mal byť aj spôsob overovania kvality podzemných vôd vo vybudovanom monitorovacom systéme.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia.

Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že umiestnenie zberového dvora v predmetnom území je v súlade s územným plánom mesta Nové Mesto v priemyselnej zóne v južnej časti mesta. Lokalizácia zberového dvora v rámci pozemku bola optimalizovaná z hľadiska logistiky a potrieb budúceho užívateľa. Vzhľadom na skutočnosť, že sa v okolí výrobného areálu nenachádza obytná zóna, boli by varianty umiestnenia zberového dvora na pozemku rovnocenné.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NULOVÝM VARIANTOM

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by objekty areálu naďalej chátrali a po určitom čase by bol pozemok využitý na inú činnosť v rámci priemyselnej zóny juh.

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom Programu odpadového hospodárstva mesta Nové Mesto nad Váhom vybudovať :

- novú kompostáreň, ktorá by spracovávala objem biologicky rozložiteľného kompostovateľného odpadu od fyzických a právnických osôb v meste
- vybudovať zberový dvor na odber problémových látok od občanov a tým znížiť ich podiel v zmesovom komunálnom odpade
- vybudovať pracovisko na dotriedňovanie odpadov zo separovaného zberu a vytvoriť optimálne podmienky na ich využitie
- separovaním odpadov celkovo znížiť objem zmesového komunálneho odpadu na riadenú skládku.

Z hľadiska vplyvov stavby na životné prostredie prejavia sa aj niektoré negatívne vplyvy. Žiadny z nich však nie je dominantný . V porovnaní s nulovým variantom bude realizácia zámeru znamenať vytvorenie nových zdrojov znečisťovania ovzdušia, zdrojov emisie hluku, bude spojená s produkciou odpadových vôd a odpadov. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o pomerne nenáročnú stavbu, jednotlivé zložky životného prostredia navrhovaná činnosť nadmerne nezaťažujú.

Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, zámer je umiestnený v lokalite dostatočne vzdialenej od najbližších obytných zón.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam príloh:

- 1/ Mapa širších vzťahov 1:10 000
- 2/ Mapa Nového Mesta n/V
- 3/ Areál zberného dvora
- 4/ Kópia katastrálnej mapy
- 5/ Fotodokumentácia
- 6/ Stanoviská a vyjadrenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Použitá literatúra:

- regionálny ekologický systém územnej stability 1993 Urbion Bratislava
- územný plán sídelného útvaru Nové Mesto n/V
- stav obyvateľstva v Trenčianskom kraji , štatistický úrad SR r.2001,2002,2003,2004,2005
- Štatistika miest a obcí v Trenčianskom kraji Štatistický úrad SR .2001,2002, 2003
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku , VEDA Bratislava 1978
- Atlas SSR 1980
- Atlas krajiny SR 2001
- J. Michalko Geobotanická mapa ČSSR



- Nové Mesto n/V monografia 1983
- Nové Mesto n/V monografia 1993
- Lukniš , Plesník Nížiny, kotliny a pohoria Slovenska 1961
- 260 zaujímavostí Trenčianskeho regiónu
- Vstupné údaje o stavbe od navrhovateľa
- Ing. Karol Havier, zameranie skutkového stavu 06.2006
- Keramoprojekt Trenčín Stavebné úpravy v areáli
- Databáza informácií Keramoprojektu o stave ŽP okresu

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Vypracované v Trenčíne – september 2006.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

PIO Keramoprojekt a.s. Trenčín
Dolný Šianec 1, 911 48 Trenčín
Tel: 0332/6577 111
E-mail : oigazova@ kmp.sk

Riešiteľský kolektív :

Zodpovedný riešiteľ	Ing. Anna Bunová
Riešiteľský kolektív	Ing. Danica Nedobová
	Ing. Milan Červeň
	Ing. Jaroslav Chaloupek

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ing. Pavel Strapec
Oprávnený zástupca spracovateľa zámeru

Ing. Jozef Trstenský
Oprávnený zástupca navrhovateľa