

Z Á M E R

na vykonávanie činnosti podľa
zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zberný dvor separovaných zložiek odpadu

Navrhovateľ: Obec Trnovec nad Váhom
925 71 Trnovec nad Váhom

Spracovateľ: RNDr. Danica Sigetová
SPEKO Šaľa, s.r.o.
Diakovská cesta
927 01 Šaľa

September 2007

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Názov:

OBEC TRNOVEC NAD VÁHOM

1.2. Identifikačné číslo:

00 306 240

1.3. Sídlo:

Obec Trnovec nad Váhom
Obecný úrad Trnovec nad Váhom s.č. 587
925 71 Trnovec nad Váhom

1.4. Oprávnený zástupca:

Ing. Július Rábek, starosta obce
tel. č.: 031/77812 34
fax.: 031/77814 96

1.5. Kontaktná osoba:

Ing. Július Rábek, starosta obce
tel. č.: 031/778 12 34

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

Predkladaný Zámer je v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch v znení neskorších noviel (ďalej len zákon o odpadoch) ako aj s príslušnými kapitolami POH SR na roky 2006-2010.

Zákon č. 24/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch, zaviedol ustanovením § 39 ods. 14 povinnosť pre obce od 1. januára 2010 separovať papier, plasty, kovy, sklo a biologicky rozložiteľné odpady.

Od 01. 01. 2006 je v zmysle § 18 ods. 3, písm. m) zákona zakázané zneškodňovať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálneho odpadu.

Zabezpečiť povinnosti obce Trnovce nad Váhom vyplývajúce z ustanovení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch uvedených hlavne v §19 a §39, t.j. vytvoriť podmienky pre zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu s obsahom škodlivín, ich zhromaždenie a dočasné bezpečné uloženie do termínu odovzdania oprávnenej osobe.

V súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch Stratégia odpadového hospodárstva POH SR na roky 2006-2010 v časti IV. 9. Ciele OH na roky 2006-2010, kapitole **IV.9.6.2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi**, má za cieľ v cieľovom roku 40 % materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov pri postupnom znižovaní množstva skládkovaného odpadu. Opatreniami na dosiahnutie týchto cieľov v oblasti materiálového zhodnocovania odpadov sú:

- v maximálnej miere materiálovo zhodnotiť separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (podskupina 20 01),
- zabrániť kontaminácii komunálnych odpadov problémovými látkami, ktoré zabraňuje ich materiálovému zhodnocovaniu.

V oblasti separovaného zberu odpadov:

- celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy a BRO),
- separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať na miestne podmienky určujúce zloženie KO (v závislosti od druhu bytovej výstavby).

V kapitole IV.9.6.3 Nakladanie s biologicky rozložiteľnými odpadmi z komunálnych odpadov sa má do roku 2010 dosiahnuť 50 %-tný podiel kompostovania komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov. Opatreniami na dosiahnutie uvedeného cieľa sú:

- podporovať všetky formy kompostovania (domáce, komunitné, priemyselné)
- doriešiť technicko-organizačné zabezpečenie zberu biologicky rozložiteľných odpadov z domácností a siete hotelových reštauračných zariadení (20 01 08),
- vytvoriť podmienky zabraňujúce kontaminácii biologicky rozložiteľných odpadov škodlivinami a spracovať receptúry pre celoročné kompostovanie.

V **Závaznej časti POH** SR sa hovorí, že pre obmedzovanie množstva zneškodňovaných odpadov je potrebné aj v oblasti nakladania s KO prijatie zásadných opatrení so zameraním na separáciu odpadov vo všetkých oblastiach na mieste vzniku.

Pre nakladanie s BRO je podľa záväznej časti POH potrebné vytvárať podmienky pre využívanie všetkých foriem kompostovania s optimalizáciou organizácie separovaného zberu a samotného kompostovania v závislosti od miestnych podmienok (obcí, miest).

V **Smernej časti POH SR** charakter rozvoja infraštruktúry v oblasti komunálneho odpadového hospodárstva zahŕňa:

- zlepšovanie technického vybavenie miest a obcí pre separovaný zber odpadov,
- zvyšovanie efektívnosti zberových systémov s väčším počtom separovaných zložiek komunálneho odpadu (papier, sklo, kovy, plasty, BRO),
- technicko-organizačne doriešenie systém zberu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov, aby neboli ukladané na skládky ako zmesový komunálny odpad (20 03 01).

Realizácia predloženého zámeru je predpokladom naplnenia povinností obce vyplývajúcich s uvedených právnych predpisov.

2.1. Názov:

Zberný dvor separovaných zložiek odpadu

2.2. Účel:

Zber ostatných zložiek v komunálnych odpadoch vrátane BRO

Zabezpečiť povinnosti obce Trnovec nad Váhom vyplývajúce z ustanovení § 39 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel (ďalej len zákon) a ustanovení § 39 ods. 14 (povinnosť pre obce od 1. januára 2010 separovať papier, plasty, kovy, sklo a biologicky rozložiteľné odpady).

Zároveň zabezpečiť podmienky pre dodržiavanie ustanovení § 18 ods. 3 písm. m) zákona o odpadoch, v zmysle ktorého je od 01. 01. 2006 zakázané zneškodňovať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálneho odpadu.

Zberný dvor bude slúžiť pre občanov obce a miestne podnikateľské subjekty ako miesto pre donáškový zber vybraných komodít komunálneho odpadu (ďalej len KO), jeho dotried'ovanie a následný odvoz na zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Kompostáreň bude slúžiť na zber biologicky rozložiteľného odpadu (ďalej len BRO) a jeho následné kompostovanie.

V obci doposiaľ takéto zariadenie nie je k dispozícii. Separovaný zber sa v súčasnosti zabezpečuje dodávateľsky, separovaním do vriec (separujú sa plasty, papier a sklo) systémom zberu „od domu k domu“. Zber sa uskutočňuje v mesačných intervaloch. Dotried'ovanie, lisovanie a odvoz odpadu zhodnotiteľovi zabezpečuje pre obec takisto zmluvný partner.

Povinnosti vyplývajúce z § 18 ods. 3, písm. m) zákona o odpadoch obec zabezpečuje hlavne podporou domáceho kompostovania. Avšak aj napriek tomu vznikajú v okrajových častiach obce čierne skládky hlavne BRO, ale aj iného odpadu (hlavne veľkorozmerného).

Po zrealizovaní Zámeru budú môcť obyvatelia obce priebežne celoročne, v čase určených prevádzkových hodín, nosiť vyseparované zložky komunálneho odpadu a BRO zo záhrad do zberného dvora a kompostárne.

Zber nebezpečných zložiek v komunálnych odpadoch

Všeobecne záväzným nariadením obce Trnovec nad Váhom bol ustanovený spôsob nakladania so separovanými zložkami komunálnych odpadov. V súčasnosti v obci existuje čiastočne separovaný zber nebezpečných zložiek komunálneho odpadu (KO) - žiarivky, batérie, atď. Túto zabezpečuje obec len dva krát ročne donáškovým spôsobom obyvateľov mesta na vopred vyhradené miesto. Pretože nie je v meste vybudované zberné miesto, obyvatelia mesta sa môžu zbavovať nebezpečných zložiek komunálnych odpadov:

-odovzdávať tieto vyseparované zložky KO spolu s ostatným komunálnym odpadom ako zmesový komunálny odpad

-nepovoleným spôsobom skládkovania, čím vznikajú divoké skládky a preto je potrebné takéto zberné miesto vybudovať. Obyvatelia obce po zrealizovaní zámeru budú môcť nosiť priebežne vyseparované zložky KO (opotrebované oleje, autobatérie, prázdne obaly, žiarivky, atď.), čím dosiahneme :

- zníženie množstva skládkovaných odpadov na skládke odpadov
- vyseparované nebezpečné zložky KO zneškodníme, resp. zhodnotíme postupom v zmysle zákona o odpadoch, t.z. nebudú uskladnené na skládke pre ostatný odpad

2.3. Užívateľ:

Obec Trnovec nad Váhom

2.4. Charakter navrhovanej činnosti:

Nová činnosť

Kompostovisko (zariadenie patrí do kapitoly 9. Infraštruktúra, pol. č. 5: Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, časť A, Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.).

Zberný dvor pre železné a neželezné kovy (zariadenie patrí do kapitoly 9. Infraštruktúra, pol. č. 8. Skladovanie odpadov zo železných kovov a neželezných kovov a starých vozidiel, časť B, Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.).

Zberný dvor pre nebezpečné odpady - zriadenie objektu, v ktorom sa bude nakladať s nebezpečným odpadom (NO), patrí do kapitoly 9. Infraštruktúra – položka č. 7 (stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s NO), časť B.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

2.5.1. Kraj:

Nitriansky

2.5.2. Okres:

Šaľa

2.5.3. Obec:

Trnovec nad Váhom

2.5.4. Katastrálne územie:

Trnovec nad Váhom

2.5.5. Parcelné číslo:

504/1, 507/4, 505/4

2.6. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky:

2.6.1. Termín začatia výstavby:

1. Q 2008

2.6.2. Termín ukončenia výstavby:

1. Q 2010

2.6.3. Termín uvedenie zberného dvora separovaných zložiek odpadu do prevádzky:

Január 2010

2.6.4. Životnosť zariadenia:

plánovaná životnosť zariadenia je 20 rokov

I. VARIANT

2.7. Separované zložky komunálneho odpadu:

Po vybudovaní zberového dvora sa v ňom budú v zmysle vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zhromažďovať tieto druhy odpadov:

2.7.1. Ostatné odpady:

Sú odpady, ktoré vznikajú pri činnostiach a ktoré nevykazujú žiadne nebezpečné vlastnosti uvedené v prílohe č. 4 zákona 223 / 2001 Z.z. o odpadoch (sú označené písmenom OO). Po vybudovaní zberového dvora sa v ňom budú zhromažďovať tieto druhy odpadov vo veľkoobjemových kontajneroch:

20 01 01 papier a sklo (kapacita: 5t/deň, 20 t/rok)

20 01 02 sklo (kapacita:5t/deň, 35 t/rok)

20 01 10 šatstvo (kapacita:5t/deň, 10 t/rok)

20 01 11 textílie (kapacita: 5t/deň, 10t/rok)

20 01 35 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33(monočlánky)

Nádoby z plastu od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava do capacity:- 100kg/deň
- 100kg/rok

20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23 a 20 01 35 (žehlička, elekt.ohrievač, lampy, atď'.) (kapacita: 1t/deň, 5 t/rok)

20 01 39 plasty (kapacita: 2 t/deň, 10 t/rok)

20 01 40 kovy (kapacita: 5t/deň, 10 t/rok)

16 01 03 opotrebované pneumatiky (kapacita: 3t/deň, 3 t/rok)

17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 stavebný odpad (kapacita: 50 t/deň, 50 t/rok)

Stručný opis odpadov:

Do Zberného dvora sa budú prijímať vyseparované zložky komunálneho odpadu neznečistené nebezpečnými látkami a **kovové odpady zo železných a neželezných kovov z domácností, neznečistené nebezpečnými látkami**, v súlade s ustanoveniami § 19 zákona o odpadoch.

2.7.2. Nebezpečné odpady:

Všeobecne môžeme rozdeliť podľa vyhlášky 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov tieto odpady na:

Skupina 20:

Odpady komunálne- ide o vyseparované nebezpečné zložky komunálneho odpadu (napr. žiarivky, oleje, farby, obaly), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity.

Vhodné obaly:

Nádoby z plastu, kovu, kombinované obaly od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava (napr. 1000 l plastové nádoby, 200l kovové sudy, kovové kontajnery).

Jedná sa o také odpady, ktoré vznikajú v domácnostiach a pri údržbe domácností a ktoré majú jednu alebo viac nebezpečných vlastností uvedených v prílohe č. 4 zákona 223 / 2001 Z.z. o odpadoch.

Špecifikácia odpadov:

20 01 13 Rozpúšťadlá - ide o odpady (napr. riedidlá - acetón), v ktorých sa môžu nachádzať horľavé kvapalné látky predstavujúce nebezpečenstvo horľavosti alebo odpady, ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti horľavosti a ekotoxicity.

Vhodné obaly:

Nádoby: 200 l nádoby na horľavé látky, resp. kanistre na horľavé látky do kapacity:

200 l / deň

500 l/rok

20 01 19 Pesticídy - ide o odpady (napr. prípravky na ochranu rastlín a dreva), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity.

Vhodné obaly:

Nádoby: z plastu, kovu, kombinované obaly firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava do kapacity: 200kg/ deň

500kg/rok

20 01 21 Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - ide o odpady (napr. žiarivky), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity.

Vhodné obaly:

Nádoby: kontajner na žiarivky od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava do kapacity:

- 100kg/deň
- 100kg/rok

20 01 23 Vyradené zariadenia obsahujúce chlófluórované uhl'ovodíky

- ide o odpady (napr. chladnička, mraznička), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity .

Vhodné obaly:

Nádoby z plastu, kovu, kombinované obaly od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava (napr. 1000l plastové nádoby ,200l kovové sudy, kovové kontajnery) do kapacity: 1t /deň
1t /rok

20 01 26 Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 - ide o odpady(napr. opotrebované motorové, syntetické, prevodové, mazacie oleje, obsahujúce mechanické nečistoty, resp. vodu, emulzie), v ktorých sa môžu nachádzať horľavé kvapalné látky a ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti horľavosti a ekotoxicity.

Vhodné obaly:

Nádoby z plastu, kovu, kombinované obaly od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava (napr. 1 – 50 l plastové nádoby na horľavé látky, 200 l kovový sud)do kapacity:200 l/deň
1t /rok

20 01 27 Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky - ide o odpady (napr. odpadové farby, obsahujúce zvyšky rozpúšťadiel alebo iných nebezpečných látok, vývojky, ustaľovače, tlačiarenská farba), v ktorých sa môžu nachádzať horľavé kvapalné a tuhé látky a ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti horľavosti a ekotoxicity

Vhodné obaly:

Plastová záchytná vaňa s roštom od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava do kapacity:
- 100kg/deň
- 500kg/rok

20 01 33 Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie - ide o odpady (napr. autobatérie), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity.

V zmysle platnej reštrukturalizovanej Európskej dohody ADR ide o látky triedy 9- *Iné nebezpečné látky a predmety*, to znamená látky, ohrozujúce životné prostredie.

Vhodné obaly:

Nádoby z plastu odolné proti pôsobeniu kyselín od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava do kapacity: 600kg/deň
8 t/rok

20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia, obsahujúce nebezpečné časti nie ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné látky - ide o odpady (napr. vyradený televízor, počítač, chladnička, práčka, mikrovlnná rúra, mobilné telefóny a iné el. spotrebiče pre

domácnosť), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity .

Vhodné obaly:

Nádoby z dreva, plastu, kovu, kombinované obaly od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava (napr. 1000 l plastové nádoby ,200 l kovové sudy, kovové kontajnery, palety)do kapacity:1t/deň
5 t/rok

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami - ide o odpady (napr. obaly obsahujúce zvyšky farieb, chemikálií, rozpúšťadiel, kyselín, zásad, olejov), ktoré z hľadiska nebezpečných vlastností odpadov môžu vykazovať vlastnosti toxicity a ekotoxicity a horľavosti.

Vhodné obaly:

Nádoby z plastu, kovu, kombinované obaly, plastová záchytná vaňa s roštom od firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava do kapacity: 100kg/deň
100kg/rok

Spôsob zberu:

Občania budú môcť nosiť vyseparované nebezpečné zložky komunálneho odpadu priebežne počas celého roku, vo vopred určených prevádzkových hodinách priamo donáškovým spôsobom do vybudovaného zberného miesta. Dovozy odpadu sa nahlási v administratívnej budove spoločnosti zodpovednému pracovníkovi a podľa druhu odpadu sa umiestni na určené miesto.

2.7.3. Kompostáreň:

20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad

20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37

(kapacita: 1000 t/rok vstupného materiálu)

Stručný opis odpadov:

Do kompostárne sa budú prijímať odpady z verejnej zelene (tráva, lístie), orezávky konárov stromov a odpady zo záhrad obyvateľov obce (rastlinné zvyšky zo záhrad, orezávky, zvyšky po čistení ovocia, zeleniny, tráva, burina a pod.). Materiál musí plne vyhovovať požiadavkám STN 46 5735 "Priemyselné komposty". Tá stanovuje najvyššie prípustné množstvo stopových toxických prvkov v kompostovateľných odpadoch a v kompostoch ako aj akostné znaky kompostu.

Vhodné suroviny sa určujú rôznymi kritériami, dôležitý je predovšetkým obsah živín, štruktúra a stupeň vlhkosti (bude sa vychádzať z dostupných tabuľkových hodnôt pre tú ktorú surovinu). Nakoľko do kompostárne budú prijímané len BRO zo záhrad a parkov, kde sa nepredpokladá znečistenie toxickými látkami, bude postačovať vizuálna kontrola surovín.

V prípade podozrenia, že niektorá z dostupných surovín obsahuje zvýšené množstvo sledovaných látok (popr. nie sú k dispozícii tabuľkové hodnoty), vykoná sa analytický rozbor danej suroviny.

2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia:

Pozemok určený pre výstavbu areálu Zberného dvora separovaných zložiek odpadu je nezastavaný a v súčasnej dobe sa využíva na čiastočné zabezpečenie dočasného uskladnenia vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu, najmä papiera a skla. Pozemok sa nachádza v juhozápadnej okrajovej časti obce. Neprechádzajú ním žiadne existujúce podzemné inžinierske siete, nenachádza sa na ňom žiadna vysoká zeleň, ani objekty vyžadujúce osobitnú ochranu. Cez stavebnú parcelu neprechádza žiadna hranica ochranného pásma, ktorú by bolo potrebné pri návrhu a realizácii stavby zohľadniť. Navrhovaný areál bude dopravne napojený na existujúcu betónovú komunikáciu.

Priestorové usporiadanie objektov vychádza z logiky budúcej prevádzky – pri vstupe do areálu bude umiestnený objekt správy, váha pre nákladné vozidlá a parkovisko pre osobné vozidlá. Dva samostatné objekty kontajnerového prístrešku a kompostárne budú umiestnené tak, aby bol medzi nimi vytvorený priestor - manipulačná plocha, pre vstup a výstup dopravy odpadu, manipulácie s kontajnermi a samotným odpadom a tiež možnosti dopravnej obsluhy jednotlivých častí areálu. Celý navrhovaný areál bude oplotený bariérovým plotom s vytvoreným kontrolovaným vstupom s rampou, doplnený trávnatými plochami s výsadbou nízkej a vysokej zelene.

Z inžinierskych sietí je dvor napojený na elektrickú energiu. Meranie je zabezpečené pri vstupe do dvora na oplotení. Prípojka je v podstate nová a bude vyhovovať aj budúcej prevádzke.

Okrem elektriny bude dvor napojený aj na vodu a kanalizáciu. Bude to vyžadovať sociálno - prevádzková budova, v ktorej sa budú nachádzať sociálno-hygienické priestory pre pracovníkov areálu. Prípojky sa prevedú z konca ulice Zongorovej.

2.8.1. Kapacita zariadenia:

Plánovaná ročná kapacita zariadenia je 2000 t odpadu ročne.

2.8.2. Technické a technologické riešenie:

2.8.2.1. Prísun odpadov do Zberného dvora separovaných zložiek odpadu:

Odpady budú do zberného dvora a kompostárne nosiť obyvatelia obce a okolia v dňoch a v čase na to určenom prevádzkovým poriadkom (denne 8 hod.) počas celého roka priamo donáškovým spôsobom, resp. občanom bude umožnené odovzdávať tieto odpady v určený termín systémom zberu „od domu k domu“ do kontajnerového vozidla.

Pri vstupe do zariadenia budú odpady vážené a evidované. Po odvážení budú odpady premiestnené do medziskladu, kde sa vytriedia podľa druhov odpadov a uložia do jednotlivých kontajnerov v závislosti od zloženia odpadu.

2.8.2.2. Skladovanie odpadov okrem BRO:

Skladovanie odpadov v zbernom dvore v označených veľkoobjemových, resp. maloobjemových kontajneroch bude až do doby naplnenia kontajnerového vozidla, resp. iného prepravného prostriedku, maximálne však u BRO v zmysle zákona o odpadoch § 21 odst. 7 najdlhšie 1 rok. U ostatných a nebezpečných separátov KO po dobu 3 rokov v prípade jeho zhodnotenia a 1 rok v prípade jeho zneškodnenia.

2.8.2.3. Navrhnuté kontajnery a nádoby pre odpady okrem BRO:

Návrh vychádza z potrieb vybavenia Zberného dvora príslušnými nádobami na zber jednotlivých zložiek odpadu. Navrhnuté sú zberné nádoby – maloobjemové a veľkoobjemové kontajnery firmy MEVAKO spol. s r.o. Rožňava.

Pre zber nebezpečných odpadov sú navrhované zberné nádoby od firmy MEVAKO spol. s r.o. Rožňava. Každý obal musí vyhovovať požiadavkám ustanovení Európskej dohody ADR, časť 6.-obalová inštrukcia uvádza možné použitie jednoduchých ,resp. kombinovaných obalov, označenie obalov, označenie látky uloženej v obale, požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, najvyššie povolené množstvá v každom vnútornom alebo vonkajšom obale). Za týmto účelom sa navrhuje aj vybudovanie havarijnej jímky, pre zachytenie obsahu v prípade úniku odpadov, ktorá bude vypáďovaná do zbernej jímky umiestnenej v strede miestnosti. Po obvode havarijnej jímky sa navrhuje betónový soklík. Pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi (nakladanie, dopĺňanie) sa navrhuje aj dodržiavanie opatrení súvisiacich so zabránením ich úniku do okolia.

2.8.2.4. Označenie odpadov:

Každý druh odpadu bude označený v zmysle vyhlášky 283/2001 Z.z., pričom bude poskytovať informácie v nevyhnutnom rozsahu o názve odpadu, katalógovom čísle odpadu, fyzikálnych a chemických vlastnostiach v súlade s platnou legislatívou.

Každý druh nebezpečného odpadu musí byť označený identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle vyhlášky č.283/2001 Z.z. a musí byť prístupný pre tých, ktorý s odpadom zaobchádzajú, pričom musí poskytnúť informácie v nevyhnutnom rozsahu o názve odpadu, katalógovom čísle odpadu, fyzikálnych, chemických a nebezpečných vlastnostiach odpadu, opatreniach pri haváriách a požiaroch, resp. prvej pomoci a bezpečnom skladovaní a zaobchádzaní s ním.

2.8.2.5. Odvoz odpadu k finálnemu spracovateľovi:

Po zhromaždení takeého množstva jedného druhu odpadu, ktoré vyťaží prepravný prostriedok, bude tento odpad odvezený finálnemu spracovateľovi, ktorý zabezpečí jeho zhodnotenie, resp. zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou.

2.8.2.6. Organizačné zabezpečenie prevádzky:

Zhromažďovanie odpadov bude prebiehať v areáli Zberného dvora podľa vypracovaného Prevádzkového poriadku.

V zmysle zákona o odpadoch a vyhlášky č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších noviel, bude toto zariadenie označené informačnou tabuľou, ktorá bude obsahovať:

- a) Názov zariadenia
 - b) Obchodné meno a miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia
 - c) Prevádzkový čas zariadenia
 - d) Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá
 - e) Názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia
 - f) Meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo
- Zariadenie bude uzamykateľné a zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb.

V prípade donáškového spôsobu sa dovoz odpadu nahlási v Objekte správy zodpovednému pracovníkovi a podľa druhu odpadu sa umiestni na určené miesto. Pri vstupe do Zberného dvora budú odpady vážené a evidované nasledovne:

- Dátum príjmu odpadov
- Meno pôvodcu odpadov a jeho identifikačné údaje
- Množstvo a druh odpadov
- Dátum odovzdania odpadu finálnemu spracovateľovi, názov fin. spracovateľa a jeho identifikačné údaje, kód činnosti

2.8.2.7. Stročné vybavenie Zberného dvora a kompostárne:

- Váhy na váženie odpadov – mostová váha NA 30,0 t a príručná váha do 0,5 t
- Lis na odpady
- Obaly na uskladnenie odpadov – veľkoobjemové kontajnery
- Maloobjemové kontajnery na NO
- Vozidlo na prepravu odpadov
- Teleskopický manipulátor
- Mobilný drvič
- Drviaca lopata
- Motorové pily – 2 ks

2.8.2.8. Technické a technologické riešenie – KOMPOSTÁREŇ:

Navrhovaná spevnená plocha bude slúžiť na kompostovanie organického odpadu, ktorý sa tu nazhromaždí z obce. Jednotlivé druhy odpadov pred zmiešaním na substrát je potrebné upraviť (sekaním, drvením, homogenizáciou a pod.), aby sa získala jeho potrebná štruktúra. Do kompostárne sa budú prijímať odpady z verejnej zelene (tráva, lístie), orezávky konárov stromov a odpady zo záhrad obyvateľov obce (rastlinné zvyšky zo záhrad, orezávky, zvyšky po čistení ovocia, zeleniny, tráva, burina a pod.). Materiál musí plne vyhovovať požiadavkám STN 46 5735 "Priemyselné komposty".

Navrhovaná spevnená plocha bude bez prekrytia, čo znamená že pripravený substrát sa bude voľne ukladať na betónovú plochu po vrstvách do pásov pomocou mechanizmu (univerzálny nakladač). Uložený substrát v pásoch bude o max. šírke 2500 mm a výške 1300 mm.

Navrhovaná kompostovacia plocha bude vizuálne delená po 2500 mm s tým, že medzi každým pásom substrátu sa bude nachádzať voľná cesta (šírky sú rovnaké). Navrhované šírky a výšky pripraveného substrátu je potrebné dodržať, nakoľko sa na jeho premiešanie použije technológia s takýmito parametrami. Konkrétne sa jedná o prekopávač substrátu, ktorého maximálny záber je šírky 2500 mm a výšky 1300 mm. Je to konkrétne prekopávač typu NEUSON Systém Sandberger GmbH, ktorý bude pripojený na ťažné zariadenie (traktor).

Na navrhovanú plochu sa hore uvedeným spôsobom zmestí 422 m³ substrátu.

Proces kompostovania substrátu v jednotlivých pásoch bude sledovaný fyzicky a na základe merania teploty substrátu (tyčovými teplomerami) sa bude zabezpečovať potrebná operácia v danom rade. Medzi tieto operácie patrí premiešanie a prevzdušňovanie substrátu prípadne zabezpečenie vhodnej vlhkosti substrátu počas kompostovania.

Potrebná vlhkosť substrátu sa zabezpečí jeho polievaním. Na polievanie sa použije jestvujúca vŕtaná studňa nachádzajúca sa v tesnej blízkosti kompostárne. Na polievanie sa bude môcť použiť aj dažďová voda, ktorá sa zachytí do záchytných nádrží nachádzajúcich sa pod spevnenou plochou. Jedná sa o dve vodotesné prefabrikované nádrže o objemoch 10 m³. Na tieto nádrže je napojená celá izolovaná betónová plocha, ktorá je vyspádovaná do stredu, kde sa

nachádzajú vpuste. Voda z týchto dvoch nádrží sa bude čerpať prenosným ponorným čerpadlom.

Ukončenie biologickej fázy kompostovania a prechod do chemickej fázy (dozrievanie substrátu na humus) bude registrované aj napriek prevzdušňovaniu substrátu, že nebude dochádzať k zvýšeniu jeho teploty, ale naopak teplota bude neustále klesať.

Proces dozrievania sa ukončí po 5-6 týždňoch, po ňom sa humus odvezie na pripravené miesto mimo zberného dvora a uskladní sa na voľnej ploche, kde počas 2-3 týždňov dôjde k jeho stabilizácii.

2.8.2.8.1. Základné informácie o kompostovaní:

Kompostovanie z hľadiska pôdnej biológie je fermentačný proces, počas ktorého sa organické látky obsiahnuté v substráte pôsobením aerobných mikroorganizmov mineralizujú, resp. ich jedna časť sa humifikuje. Konečným produktom je humus, ktorý je zmesou stabilných organických látok, minerálnych živín a mikrobiálnych produktov (fermentov). Dobre riadený proces kompostovania zabezpečuje tvorbu stabilných organických látok, ktoré už nepodliehajú biologickému rozkladu. Z toho dôvodu má humus z hygienického hľadiska vysokú bezpečnosť pri manipulácii a skladovaní pri porovnaní so „surovými“ organickými látkami. Pri aplikácii na pôdu humus nevyvoláva pôdne biologické zmeny (hnilie) a v dôsledku kvalitatívnych zmien spojených s jeho aplikáciou vylepšuje biologické, fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy.

V procese kompostovania môže byť využitý prakticky každý druh organického odpadu, ktorý sa vyskytuje v komunálnej sfére. Jednotlivé druhy odpadov pred zmiešaním na substrát je potrebné upraviť (sekaním, drvením, homogenizáciou a pod.), aby sme získali jeho potrebnú štruktúru.

Na zretie substrátu má vplyv chemické zloženie surovín, hlavne obsah organických látok, ktorý nesmie klesnúť pod 30 %. Pri ich nižšom podiele sa substrát ťažko kompostuje a jeho dozretie sa nedosiahne.

V procese kompostovania je pre mikroorganizmy okrem živín potrebné zabezpečiť aj vhodný obsah vody v substráte (vlhkosť). V prípade nízkej vlhkosti sa proces rozmnožovania mikroorganizmov zastaví a pokračuje až po pridaní potrebného množstva vody.

Pre kompostovanie je potrebné zabezpečiť aj potrebné množstvo kyslíka (vzduchu), aby sa aeróbne baktérie mohli hlavne v počiatočnej fáze lavínovito rozmnožovať. To znamená, že substrát musí mať určitú porozitu, čím sa zabezpečuje kontakt vzduchu s veľkým povrchom substrátu.

Po nabehnutí procesu kompostovania teplota okolia už nemá žiadny vplyv na vývoj teploty substrátu. Kompostovanie je exotermický proces, počas ktorého sa uvoľňuje také množstvo tepla, ktoré pri dostatočne veľkej kope substrátu udržiava proces kompostovania aj pri extrémne nízkej vonkajšej teplote (-30 °C). Najdôležitejším dôsledkom dosiahnutej teploty v kope (50 – 70 °C) je hygienizácia kompostu, ktorá dezinfikuje humus a tým zabezpečuje uhynutie patogénnych mikroorganizmov.

Predkladaný zámer kompostárne spĺňa všetky tieto atribúty s takými technickými riešeniami, aby transport jednotlivých odpadov, ich spracovanie, príprava substrátu a riadenie procesu kompostovania zabezpečovali výrobu kvalitného humusového hnojiva.

Navrhovaná technológia neprodukuje žiadny odpad. Prebytočné kompostovacie šľavy a časť dažďových vôd z plôch, z ktorých sa nesmie voda dostať do spodných vôd, budú zachytávané v nádrži pre technologickú vodu, odkiaľ budú v prípade potreby späť čerpané do kompostovacieho procesu.

2.8.2.8.2. Príprava surovín:

Po privezení dostatočného množstva odpadu na kompostovanie na spevnenú plochu kompostárne sa odpad bude drviť v drviči. Do pohyblivej výsypky drviča sa bude materiál vysýpať manipulátorom, ktorý bude podľa potreby vybavený lopatou (tráva, lístie apod.), alebo hydraulickými vidlami (konáre) a pod. Takto navrhovaný spôsob prípravy substrátu je bezpečný, lebo pracovník nedôjde do kontaktu s vťahovacím mechanizmom drviča a zároveň rýchly, lebo navrhovaný manipulátor je obratný.

Do kompostárne sa bude privážať iba materiál vhodný na kompostovanie. Ak by sa v prinesených surovinách našiel nekompostovateľný materiál, bude vytriedený, uložený do pristaveného kontajnera a po naplnení odvezený na riadenú skládku zmluvným partnerom, ktorý má na realizáciu tejto činnosti platné oprávnenie.

Počas prevádzky budú prebytočné kontaminované vody z povrchového odtoku manipulačnej plochy vyvázané na najbližšiu ČOV.

2.8.2.8.3. Údaje o konštrukčnom riešení kompostárne:

Navrhovaná betónová plocha pod kompostáreň má nasledovnú konštrukciu :

Betónová mazanina C 20/25 vystuž. sieťou 8/150-8/150	120 mm
Izolácia HD - PE EKOTEN	2 mm
Podkladný betón C 20/25 vystuž. sieťou 8/150-8/150	200 mm
Štrkopieskový podklad zhutnený	200 mm
Upravený terén	
Spolu	522 mm

Odvodnenie týchto plôch bude do vpustí, ktoré sa nachádzajú približne v strede betónovej plochy. Z vpustí bude dažďová voda odvedená do záchytných betónových nádrží, z ktorých podľa potreby bude využívaná na polievanie substrátu - kompostu. Na polievanie sa použije prenosné ponorné čerpadlo.

Betónová vpusť

Navrhovaná betónová vpusť má nasledovnú konštrukciu:

Oceľový rošt (má umožniť aj prejazd ťažkých mechanizmov)

Dno betónovej (C 20/25) vpuste vystuž. sieťou 5/150-5/150 150 mm

Izolácia HD - PE EKOTEN 915 2 mm

Podkladný betón (C 20/25) dna vpuste vystužený sieťou 5/150-5/150 150 mm

Zhutnený štrkopieskový podklad 150 mm

Rastlý trén

Bočné steny vpuste sa prevedú tiež ako hore uvedená skladba

Prefabrikované betónové nádrže

Výrobcom dvoch betónových záchytných nádrží je Klartec spol. s r. o. Trnava. Navrhované nádrže majú objem 10 m³ a uložia sa pod betónovú plochu na nasledovnú konštrukciu :

Prefabrikovaná nádrž

Pieskové lôžko 30 mm

Podkladný betón (C 16/20) 150 mm

Zhutnený štrkopieskový podklad 120 mm

Rastlý terén

2.8.2.8.4. Technológia kompostovania:

Zemné práce

Budú sa prevádzať pre navrhované spevnené plochy, betónové vpuste a prefabrikované záchytné nádrže v zemine II. tr. ťažiteľnosti. Podľa hrúbky betónovej plochy je potrebné odstrániť vrchnú vrstvu terénu približne o hrúbke 500 mm. Ďalej je potrebné previesť výkopy pre záchytné nádrže do hĺbky -2151mm a pre vpuste do - 645 mm.

Vyťažená zemina sa použije na okolité terénne úpravy a nadbytočná sa odvezie na určené miesto. So spodnou vodou je potrebné počítať, nakoľko sa v hĺbke uloženia záchytných nádrží môže vyskytovať. Ak sa spodná voda bude vyskytovať, bude ju potrebné počas stavebných prác odčerpávať.

Základy

Základmi môžeme považovať betónové dosky pod prefabrikované záchytné nádrže, ktoré sa vybetónujú z betónu C 16/20 o hrúbke 150 mm a veľkosti 4000 x 3000 mm, podobne ako aj betónové dosky (podkladný betón) pod betónové vpuste, ktoré sa vybetónujú z betónu C 20/25 o hrúbke 150 mm a veľkosti 1100 x 1100 mm s tým, že sa vystužia sieťou 5/150-5/150.

Zvislé konštrukcie

Zvislými konštrukciami budú železobetónové steny vpustí. Prevedú sa z betónu C 20/25 o hrúbke 150 mm a vystužia sa sieťou 5/150 - 5/150 mm. steny vpuste sú dvojité (2x150mm), medzi ktorými sa nachádza izolácia.

2.8.2.8.5. Organizácia prevádzky – zmennosť:

Prevádzka kompostárne bude celoročná, proces kompostovania je nepretržitý. Pre obsluhu kompostárne budú trvale potrební dvaja pracovníci. V prípade nárazového, väčšieho množstva dovezeného materiálu pre spracovanie bude obsluha kompostárne pracovať v predĺžených zmenách.

2.8.2.9. Technologické riešenie – sklad OO a NO:

Charakter stavby

Z hľadiska architektonického budú všetky novonavrhované objekty budované v rovnakom štýle. Jedná sa konkrétne o sociálno-prevádzkovú budovu, prístrešok pre kontajnery s odpadmi a objekt na triedenie a lisovanie plastového odpadu. Navrhované objekty budú založené na betónových základových pásoch a pätkách a budú klasické murované. Prístrešok bude oceľový. Zvislé nosné konštrukcie sa prevedú z murovacieho materiálu pórobetón, ktorý bude vyhovovať požiadavkám, hlavne čo sa týka ich nosných a tepelnotechnických vlastností. To znamená, že novovybudované nosné zvislé konštrukcie budú spĺňať podmienky STN. Prístrešok bude pozostávať z dvoch častí, z ktorých jedna časť bude s izolovanou podlahou a druhá nie. Časť prístrešku s izolovanou podlahou bude slúžiť na dočasné uskladnenie nebezpečného odpadu. Druhá časť prístrešku s neizolovanou podlahou na

ostatný odpad. Navrhovaný objekt sa bude nachádzať v ľavej časti zberného dvora, hneď za objektom v ktorom sa bude triediť a lisovať odpad .

Vodorovné konštrukcie - strop sociálno-prevádzkovej budovy bude zavesený s tepelnou izoláciou a sádkartónovým podhlľadom. V ostatných budovách sa strop nerieši.

Riešenie dopravy, napojenie na dopravný systém

Pripojenie jestvujúceho zberného dvora na dopravný systém obce je zabezpečené z miestnej komunikácie - z ulice Zongorovej, vid'. Výkres Situácie.

Zásady celkového technického riešenia stavby, stručný popis pozemných a inž. objektov.

Jedná sa o neuzavretý jednopodlažný prevádzkový sklad – zastrešený . Sklon strešnej konštrukcie je 13 stupňov. Časť prístrešku pre nebezpečný odpad bude uzamykateľný, aby k odpadu nemali prístup nepovolane osoby. Osvetlenie prístrešku bude zabezpečené prirodzeným spôsobom a aj pomocou svetidiel - umelé. Vykurovať sa prístrešok nebude a nebude napojený ani na vodovod a kanalizáciu.

Údaje o stavebných konštrukciách, konštrukčné a materiálové riešenie

Charakteristika objektu :

Navrhovaný objekt sa založí na betónových základových pätkách. Zvislé nosné konštrukcie - stojky prístrešku sa prevedú z ocelových profilov. Strešná konštrukcia z ocelových väzníkov a ako krytina sa použije plech. Obvodové zvislé výplňové konštrukcie sa prevedú z časti ako betónové a z časti ako plechové.

Výkopy:

Budú sa prevádzať pre základové pásy a pätky v zemine 2. triedy ťažiteľnosti. Šírka a hĺbka výkopov je zrejmá z výkresu č. 1 (základy). Vykopaná zemina sa použije ako násyp na úpravu okolitého terénu. Pri zemných prácach s podzemnou vodou nie je potrebné uvažovať, nakoľko sa v týchto hĺbkach nenachádza.

Základy:

Základy sa prevedú z betónu C 16/20 s tým, že sa vystužia sieťovinou 5/150 – 5/150 v tvare U, pričom krytie výstuže je 50 mm. Založenie základovej škáry od upraveného terénu je min 800 mm. Základy sú zrejmé z výkresu č. A - 1. So spodnou vodou nie je potrebné uvažovať, nakoľko sa v týchto hĺbkach nenachádza.

Zvislé konštrukcie.

Nosné zvislé konštrukcie sú vlastne ocelové nohy prístrešku. Sú uchytené do betónových pätiiek a sú vysoké od kóty - 0,130 m do + 3,625 m - zadné a od kóty - 0,130 m do + 5,010 m - predné. Na tieto zvislé prvky sa uložia ocelové väznice a na väznice ocelové nosné prvky strešnej konštrukcie s krytinou.

Zvislou konštrukciou prístrešku bude protipožiarny múr o hrúbke 300 mm na maltu vápennocementovú, ktorý bude oddeľovať časť prístrešku s izolovanou podlahou od časti s neizolovanou podlahou. Tento múr bude vymurovaný od kóty - 0,130 m do + 2,40 m a od + 2,60 m do + 3,979 m v zadnej časti a do + 5,323 m v časti prednej. Múr bude stužený železobetónovými venci o hrúbke 200 mm a to na kótach + 2,40 m a + 3,979 m.

Ďalšími zvislými konštrukciami prístrešku sú betónové steny o hrúbke 200 mm a výške 1500 mm. Tieto steny sa budú nachádzať na zadnej a pravej časti prístrešku. Steny budú kotvené do podláh.

Zvislým prvkom prístrešku je plechový obklad z jeho zadnej a pravej bočnej strany. Celková výška obkladov je od + 1,50 m do + 7,00 m.

Tá časť prístrešku v ktorej sa budú uskladiť nebezpečné odpady bude krytá aj z prednej časti a to s tromi dvojkrídlými dverami.

Vodorovné konštrukcie:

Vodorovnými konštrukciami objektu sú strešné oceľové väzníky na ktoré sa uchytiť drevené krokvy a na krokvy strešná krytina.

Ako krytina sa použije trapézový plech farby pozink.

Havarijná, záchytná a zberná jímka:

Časť prístrešku, v ktorom budú uskladnené nebezpečné odpady bude podlaha riešená nasledovne:

Havarijná jímka, pre zachytenie obsahu najväčšej nádrže. Tvorí ju betónová plocha podlahy miestnosti, ktorá bude opatrená izoláciou proti prieniku ropných látok PEHD a bude vypádovaná do zbernej jímky umiestnenej v strede miestnosti. Po obvode havarijných jímok je navrhnutý betónový soklík .

Záchytné jímky budú tvoriť navrhované kovové záchytné vane s roštom dodávateľa firmy MEVAKO spol. s.r.o. Rožňava.

Zberná jímka bude opatrená izoláciou proti prieniku ropných látok PEHD.

Kanalizácia

Z navrhovaných objektov zberného dvora bude na obecnú kanalizáciu napojená sociálno-prevádzková budova.

Kanalizácia sa rieši aj pri objekte kompostárne. Celá betónová plocha kompostárne bude odkanalizovaná do dvoch záchytných nádrží o objeme 10 m³. Zachytená dažďová voda z týchto nádrží sa použije na vlhčenie substrátu pomocou ponorných čerpadiel a hadice. Prípadné prebytočné kontaminované vody budú vyvázané oprávnenou organizáciou na najbližšiu ČOV.

Zásobovanie vodou

Navrhovaná sociálno-prevádzková budova bude napojená na obecný vodovod. Zásobovanie vodou je riešené aj v objekte kompostárne. V tomto prípade sa jedná o úžitkovú vodu, ktorá sa bude využívať na polievanie substrátu - kompostu. V tom prípade ak zachytená voda z akumulčných nádrží sa spotrebuje, využije sa voda z jestvujúcej vrtanej studne. Pozdĺž kompostárne sa vybuduje rozvod, ktorý zabezpečí možnosť polievania substrátu.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Starostlivosť o bezpečnosť práce bude zabezpečovaná podľa prevádzkového poriadku platného pre celý areál.

Investor a budúci prevádzkovateľ stavby, obec Trnovec nad Váhom., bude zabezpečovať prevádzku „Prevádzkového skladu pre zber separovaných zložiek odpadu“ minimálne jedným pracovníkom. Pôjde o kontrolu a súčinnosť pri preberaní odpadov od občanov a iných pôvodcov nebezpečných a ostatných odpadov, ako aj odovzdávanie nebezpečných odpadov firmám zabezpečujúcich ich zneškodnenie resp. zhodnotenie.

Tento pracovník bude využívať sociálno - hygienické zariadenia v prevádzkovej budove , t.j. :

- Šatňu
- Umyvárku
- WC

Umyvárku budú môcť využiť v prípade potreby aj pôvodcovia odpadov, ktorí priniesli nebezpečný a ostatný odpad na prevádzku.

Organizácia zberu bude zabezpečovaná ako jednosmenná prevádzka v určených hodinách podľa rozpracovaného prevádzkového a manipulačného poriadku, spracovanom do kolaudácie stavby.

Jednotlivé zberné nádoby musia byť pred začatím prevádzky (skladovania) viditeľne a výrazne označené, pre aký druh odpadu sú určené.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite:

2.9.1. Pozitíva:

Nakoľko v súčasnosti je separovanie zložiek KO v obci zabezpečované zmluvným partnerom zo Šale, nie je možné operatívne riešenie niektorých nedostatkov zberu. Nakladanie s BRO je zatiaľ v obci riešené podporou domáceho kompostovania, čo je nedostačujúce pre potreby obce. Vybudovaním zariadenia na zber zložiek komunálneho odpadu a kompostárne ponúkame občanom legálnu a pohodlnú alternatívu, čím predídeme zakladaniu čiernych skládok.

Jednotlivé zložky komunálneho odpadu bude možné odovzdávať do Zberného dvora denne, počas celého roka.

Zriadením kompostárne sa vytvorí priestor pre zmysluplné a legálne nakladanie s BRO, ktoré z rôznych dôvodov nemôžu občania samostatne kompostovať vo vlastnom kompostovisku.

Realizáciou uvedeného Zámeru dosiahneme:

- zníženie množstva ukladaného odpadu na skládke
- vyseparované zložky komunálneho odpadu budeme môcť zhodnotiť, čím dosiahneme lepšiu bilanciu hospodárenia v odpadovom hospodárstve
- šetrenie primárnych zdrojov surovín
- využitím možnosti kompostovania odstránime problém so spaľovaním odpadu zo zelene v záhradách a predídeme zakladaniu divokých skládok domového BRO
- vytvoríme podmienky pre miestnych obyvateľov na materiálové zhodnotenie BRO v mieste jeho vzniku, teda bez vysokých nákladov na dopravu; výsledkom bude kompost - organické hnojivo s vysokým obsahom trvalého humusu a živín pre výživu rastlín. Živiny sú v komposte fixované vo väzbách pre rastliny prístupných, ale nevyplaviteľných do spodných vôd.
- kompost bude využívaný v záhradách obyvateľov obce a pri údržbe verejných priestranstiev.

2.9.2. Negatíva:

Nepredpokladajú sa.

2.10. Celkové náklady:

18.000.000,-Sk

2.11. Dotknutá obec:

Trnovec nad Váhom

2.12. Dotknutý samosprávny kraj:

Nitriansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány:

Ministerstvo životného prostredia SR
Obvodný úrad životného prostredia Šaľa
Obec Trnovec nad Váhom

2.14. Povoľujúci orgán

Ministerstvo životného prostredia SR
Obec Trnovec nad Váhom

2.15. Rezortný orgán:

Ministerstvo životného prostredia SR

2.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov:

Súhlas podľa §7 ods.1,písm.c) , d) a r) zákona č.409/2006 Z.z.

2.17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice:

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE PROSTREDIA:

3.1. Charakteristika prírodného prostredia:

Obec Trnovec nad Váhom sa nachádza na juhozápadnom Slovensku, vo východnej časti Podunajskej nížiny, na ľavobrežnom vale rieky Váh. Administratívne patrí do okresu Šaľa. K obci patria osady Kľučiareň, Horný Jatov a Nový Dvor. Západnú hranicu katastra obce so Šaľou tvorí tok Váhu, na severe jej miestna časť- Veča, severne Močenok, ďalej smerom juhovýchodným v okrese Nitra Cabaj-Čápor, na juhovýchode Jatov v okrese Nové Zámky a na

juhu susedí s chotárom Selíc v okrese Šaľa. Obec sa rozprestiera na riečnych nivách s priečnymi valmi, má prevažne rovinatý povrch. V severovýchodnej a východnej časti sa nachádzajú pieskové presypy - duny. Nadmorská výška v intraviláne je 115 m n. m., vo východnej časti chotára 114 - 118 m n. m. Charakter územia mal v minulosti podstatný vplyv na osídlenie a využívanie krajiny. Geologickú stavbu charakterizuje neogéne súvrstvie, ktoré môže dosiahnuť hĺbku až 4000 metrov. Sedimentačný cyklus sa začal v bádene morskou transgresiou (hlavne ílovce a pieskovce), ktorá bola spojená aj andezitovou vulkanickou činnosťou. Sarmatské sedimenty vznikli v brakickom morskom prostredí, ktoré postupne prechádzajú do sladkovodných sedimentov panónu a pontu. Kvartér začína fluvialnými a eolickými sedimentami, ale podstatnú časť tvoria spráše z obdobia interglaciálov stredného a vrchného pleistocénu (Pristaš at al. 2000). Nerastné suroviny predstavujú len štrkopiesky nivy Váhu. Začiatkom 60-tich rokov prebiehal na širšom okolí neúspešný vrtný prieskum na uhľovodíky (vrty v Diakovciach a v Podhájskej). Zistili však prítomnosť termálnej vody, ktorá je od 70-tych rokov využívaná na rekreačné účely

Pôda

Vo využití pôdneho fondu veľký záber pôdy podnikom Duslo Šaľa zapríčiňuje, že podiel poľnohospodárskej pôdy klesol pod 80 %. Orná pôda tvorí 97 % z poľnohospodárskej pôdy. Zastavané plochy tvoria 47% nepoľnohospodárskej pôdy. Lesná plocha tvorí len 19 % z nepoľnohospodárskej pôdy. Napriek rieke Váh je v katastri len 3,57 % vodnej plochy. Na poľnohospodárskych sa prevažne pestujú obiloviny, krmoviny a najmä kukurica. V rámci katastra boli pôdy zaradené do nasledovných BPEJ:

- černozeme bežné, prevažne karbonátové na aluviál. sedimentoch,
- lužné pôdy karbonátové na aluvil. sedimentoch,
- černozeme karbonátové na aluvil. sedimentoch,
- černozeme lužné,
- nivné pôdy karbonátové,
- nivné pôdy glejové,
- lužné pôdy slancové, nivné pôdy hlboko soloncované a lužné pôdy v komplexoch so slancami,

Klimatické pomery

Mapa klimatických oblastí klímu charakterizuje ako suchú, s priemernou januárovou teplotou nad mínus 3 °C Teplú klimatickú oblasť charakterizuje viac ako 50 letných dní (max. teplota vzduchu min. 25 °C) a začiatok žatvy ozimnej raži je pred 15. júlom. Dĺžka slnečného svitu je priemerne 2200 hodín ročne. Vysoký výpar a nízke zrážky 550-600 mm za rok, výsušné vetry, najmä v jarnom období zapríčiňujú, že územie je jedno z najsuchších na Slovensku. 55 percent zrážok spadne v letnom období (310 mm), avšak je pozorovaný malý počet dní so zrážkami nad 1 mm (90dní/rok) (tabuľka 2.1.3). Počas krátkodobých lejakov spadne aj 70 mm zrážok za 24 hodín. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne za mesiac 59,3 mm zrážok. Pomerne teplá klíma zapríčiňuje, že počet dní so snehovou prikrývkou je malý (tabuľka 2.1.4). Prvé sneženie sa môže vyskytnúť okolo 4. 11. a posledné začiatkom apríla. Prvý deň so snehovou pokrývkou sa môže vyskytnúť okolo 4. 12. a posledný začiatkom marca. Snehová prikrývka trvá ročne priemerne 40 dní a jej priemerné maximum je 20 cm. Priemerná ročná teplota územia je do 10 °C. Najteplejší mesiac júl dosahuje priemerné teploty nad 20 °C. Pozorovaná maximálna teplota širšieho regiónu dosiahla 38 stupňov a minimálna mínus 35 stupňov. Dĺžka vykurovacieho obdobia dosahuje priemerne 211 dní za rok.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria:

Obec má výhodnú geografickú polohu, má priame a časove nenáročné cestné spojenie s krajským mestom Nitra a okresným mestom Šaľa a priame železničné spojenie s hlavným mestom Bratislava a mestami Nové Zámky a Štúrovo. Obec sa nachádza v Podunajskej nížine, takže sa tu nenachádzajú žiadne pohoria. Chotár obce sa rozprestiera na riečnych nivách s priečnymi valmi, má prevažne rovinný povrch, v severovýchodnej a východnej časti sa nachádzajú pieskové presypy - duny, ktoré prevyšujú okolitý terén o 1-3 m. Z geologického hľadiska sa Trnovec nad Váhom nachádza na severovýchodnom okraji Podunajskej panvy. Obec patrí k najteplejším a najproduktívnejším poľnohospodárskym oblastiam Slovenskej republiky. Prírodný potenciál má výrazný vplyv na rozvoj ľudských aktivít zameraných na rozvoj obce.

Lesy a dreviny

Lesnatosť obce je minimálna (tabuľka 2.1.1), predstavuje len 4,5 % katastra. V minulosti tvorili potenciálnu prirodzenú vegetáciu prevažne jaseňovo-dubovo-brestovo-jelšové lesy, v okolí tečúcich vôd a otvorených vodných hladín vrbovo-topoľové lesy, na vyvýšených plochách a dunách prevažne suchomilné spoločenstvá s dubovo-brestovými lesmi. Lesné plochy však neboli súvislé, delili ich plochy krovu z lúčnych spoločenstiev. V súčasnosti je takmer celé územie zbavené prirodzeného porastu. V terajšej stromovej skladbe prevládajú umelo vysádzané porasty topoľa najmä v blízkosti Váhu, vyskytujú sa menšie remízky agátu, ktorý je vysadený aj lineárne pozdĺž poľných ciest.

Voda

Dominantným vodným tokom obce je rieka Váh. Územie obce patrí do čiastkového povodia 4 -22 -02 a 4 -21 -10. Dedina leží na ľavom brehu rieky. Sieť vodných tokov je okrem Váhu tvorená mŕtvym ramenom rieky, Trnoveckým mŕtvym ramenom (Vizzaláš), potokom Trnovec, Dlhým kanálom a ďalšími vodnými plochami. V minulosti za obcou pretekalo rameno rieky Váh, ktoré vytváralo s hlavným tokom ostrov tzv. Amerika. Vybudovaním odkalísk popolčeka pre tepláreň chemického podniku Duslo Šaľa, bolo toto rameno prerušené a v súčasnosti jeho časť tvorí už len Trnovecké mŕtve rameno Váhu. Tvorila ho lužné lesy vrbovo-topoľové a mokraďové spoločenstvá. Časť lesných spoločenstiev tvorí umelo vysadený topoľ šľachtený. Vodná plocha má bohaté zárasty pálky širokolistej a trste obyčajnej a je bohatá na výskyt ondatry, užoviek, avifauny. V blízkosti odkalísk sa nachádza jedno umelo vytvorené jazero -Amerika I. Na okraji obce v smere na Nitru sa ďalej nachádza chovný rybník Vizzaláš a Trnovecké mŕtve rameno. Je to chránený prírodný výtvor charakteristický najmä výskytom mokraďových spoločenstiev, tráv a rákosia. V strede obce sa ešte nachádza ďalší chovný rybník Vermek. Vodné plochy tvoria 3,57 % celého katastra obce.

Živočíchy

Z pôvodnej bohatej fauny sa tu vyskytujú iba niektoré druhy spevavcov a poľovná zver ako srnčia zver, zajace, v menších množstvách líšky a diviaky. Je tu rozšírený chov moriakov a bažantov. V riekach a rybníkoch je dostatočné množstvo rýb.

Návrhy ochrany prírody a krajiny, chránené oblasti

V obci sa nachádza chránené územie "Trnovecké mŕtve rameno Váhu" (výmera 6,58 ha), ktoré tvorí les, mokrade a trstina. Vodná plocha je zložená z bohatých zárastov pálky širokolistej a trste obyčajnej a je bohatá aj na výskyt ondatry, užoviek, avifauny. Rameno je jedno z najdlhších mŕtvych ramien Váhu v oblasti.

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES)

RÚSES bol vypracovaný v roku 1994 ešte pre okres Galanta. Odvtedy je upravovaný v rámci územných plánov obcí vypracovaním miestnych územných systémov ekologickej stability.

Biocentrá regionálneho významu:

- Trnovecké mŕtve rameno (Trnovec nad Váhom), vid'.časť Chránené oblasti
- Mlynárske domčeky (Selice, Trnovec nad Váhom) lesné spoločenstvá v medzihrádzí Váhu, ale aj mimo neho so zvyškami mäkkého a tvrdého luhu.

Biokoridory nadregionálneho významu Váh: alúvium lemujú lužné lesy v pozmenenej forme. Pôvodné lesné spoločenstvá sa zachovali len v refugiálnych plochách. Rieka a jeho inundácia je považovaná za najdôležitejší prvok ekologickej stability okolia.

Ekologicky významné prvky MÚSES

Táto syntéza predstavuje potenciál, ktorý možno využiť pre stabilizáciu MÚSES, keď porovnáme potenciálne geoeosystémy s reprezentatívnymi segmentami (prvkami v krajine).

Touto transpozíciou v území katastra sú určené ako reprezentatívne prvky spoločenstva:

- mäkkých lužných lesov typu saliceto – populetum,
- vlhkomilné a mokradné spoločenstvá depresí,
- zvyšky lužných lesov nížinných – tvrdý luh,

Uvedené typy sú pomerne zmenené v drevinovej skladbe.

Reálne prvky MÚSES predstavujú súbor ekostabilizačných prvkov územia a sú nasledovné:

1. Nadregionálny biokoridor rieky Váh – je nosným prvkom ekostabilizácie krajiny, spája miestne biocentrá – Zubrova tabuľa Mŕtve rameno Váhu.
2. Miestne biocentrum CHPV Trnovecké mŕtve rameno – vid'. časť voda a chránené oblasti.

Na základe vypracovaného územného plánu z roku 1994 návrhy MÚSES sa členia na:

- ochranné, ktoré majú za úlohu chrániť existujúce prvky MÚSES,
- návrhy tvorby zamerané na doplnenie a tvorbu nových prvkov MÚSES a tiež na ekostabilizačné opatrenia, cieľom ktorých je stabilizácia krajinného systému.

Návrhy ochranné

V rámci týchto návrhov sa odporúča:

- dodržiavať doterajší stupeň ochrany pri CHPV Trnovecké mŕtve rameno, CHPV topoľ šedý a čierny,
- posilniť ochranu lesných porastov pri rieke Váh a po rekonštrukcii NSKV v krajine zaistiť jej legislatívnu ochranu v rámci právomoci obecného úradu.

Návrhy tvorby

Návrhy tvorby sú zamerané na založenie nových ekologických významných krajinných segmentov a na ekostabilizačné opatrenia na poľnohospodárskej pôde. Ekologicky optimálny návrh spočíva v návrhu biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov, prvkov NSKV a hospodárenia na PPF a eliminácie stresových faktorov.

Návrh biocentier

1. Zubrova tabuľa – súčasne sa tam nachádzajú lesné porasty s umelo vysadeným topoľom šľachteným, prímies jaseň štíhly, vrbu biela, miestami po okraji je agát biely. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou sú lužné lesy vrbovo – topoľové. Na územie sa negatívne vplyva tlak intenzívneho poľnohospodárstva. V rámci návrhu na ochranu sa odporúča osobitný režim hospodárenia ako v lesoch ochranných alebo lesoch osobitného určenia, časť ponechať na prirodzený sukcesný proces.

2. Mŕtve rameno Váhu (pri ostrove Amerika) – súčasne sa tam nachádzajú lesné porasty vzrastlých umelo vysadených s topoľom šľachteným. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou sú lužné lesy vrbovo – topoľové a mokradné spoločenstvá. Na územie sa negatívne vplyva tlak sídla, rekreácie a skládok strusky. V rámci návrhu na ochranu sa odporúča realizovať legislatívnu ochranu mokrade, regulovať tlak rekreácie a sídla v rámci možností obecného úradu.

Návrh biokoridorov

1. Potok Trnovec – tok potoka je pomerne málo vodnatý s prevažne trávnatým spoločenstvom a skupinkami stromov. Na biokoridor negatívne vplyva poľnohospodárska činnosť. V rámci návrhu na ochranu sa odporúča zabezpečiť vodnatosť potoka, pozdĺž potoka vymedziť 3-5 m pás, ktorý sa nebude obhospodarováť a bude vysadený vegetáciou a TTP.

2. Dlhý kanál – je umelo vybudovaný tok s trávnatou vegetáciou. Na biokoridor negatívne vplyva intenzívne poľnohospodárstvo. V rámci návrhu na ochranu sa odporúča ponechať 3-5 m pás bez kosby a vysadiť zeleň a TTP.

3. Hraničný hon – Trnovecký kanál – je navrhnutý cez poľnohospodársku, ornú pôdu a umelý kanál. Na biokoridor negatívne vplyva intenzívne poľnohospodárstvo.

V rámci návrhu na ochranu sa odporúča ponechať 3-5 m pás bez kosby a vysadiť zeleň a TTP.

V rámci návrhu ozelenenia krajiny boli vytypované vyvýšeniny – presypy a depresie – zníženiny. Pri ozeleňovaní treba využiť dreviny, ktoré sú charakteristické pre spoločenstvá potenciálnej prirodzenej vegetácie. Pri ozeleňovaní sa odporúča rešpektovať stávajúcu NSKV ako plošnú tak aj líniovú a túto dopĺňať podľa stanovišť. Jednoznačne je treba zvýšiť podiel krovinej zelene. Pri ozeleňovaní depresí sa odporúča použiť vrbu bielu, jelšu lepkavú, topoľ šedý a čierny, ojedinele jaseň štíhly. Na vyvýšeninách sa odporúča tvoriť plochy zelene výsadbou drevín – dub zimný, lipa veľkolistá, brest poľný, hrab obyčajný, dub cer, borovica lesná.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorická hodnota územia:

3.3.1. Obyvateľstvo:

Dynamika vývoja počtu obyvateľov sa vyvíjala nasledovne: vývoj počtu obyvateľov zaznamenal v rokoch 1995 - 2003 nárast o 120 obyvateľov (o 4,5 %). Všeobecne vývoj počtu obyvateľov v spoločnosti je ovplyvnený zmenenými spoločenskými podmienkami a zmenami

v ekonomickej a sociálnej oblasti. Následkom týchto zmien je znižovanie sobášnosti a pôrodnosti s negatívnym dopadom na reprodukčný proces obyvateľstva. Nárastom počtu obyvateľov v sledovanom období sa obec vyčleňuje z celoslovenského trendu - úbytku obyvateľstva na vidieku. Klesajúci trend má počet živonarodených detí. Počet obyvateľov prisťahovaných resp. odsťahovaných z a do obce sa udržiava na približne rovnakej úrovni počas celého sledovaného obdobia. K 31. 12. 2006 bol počet obyvateľov v obci 2702.

Vývoj počtu obyvateľov v obci								
Rok	Pohlavie	Počet obyvateľov k 31.12	predprod.	produkt.	poprod.	predprod.	produkt.	poprod.
			absolútne			v %		
1996	Muži	1 213	227	754	232	18,71	62,16	19,13
	Ženy	1 266	214	632	420	16,9	49,92	33,18
	Spolu	2 479	441	1 386	652	17,79	55,91	26,3
1997	Muži	1 233	230	770	233	18,65	62,45	18,90
	Ženy	1 270	217	640	413	17,09	50,39	32,52
	Spolu	2 503	447	1 410	646	17,86	56,33	25,81
1998	Muži	1250	238	791	221	19,04	63,28	17,68
	Ženy	1285	215	664	406	16,73	51,67	31,60
	Spolu	2535	453	1455	627	17,87	57,40	24,73
1999	Muži	1 271	241	808	222	18,96	63,57	17,47
	Ženy	1 301	218	681	402	16,76	52,34	30,90
	Spolu	2 572	459	1 489	624	17,85	57,89	24,26
2000	Muži	1284	239	819	226	18,61	63,79	17,60
	Ženy	1294	211	687	396	16,31	53,09	30,60
	Spolu	2578	450	1506	622	17,46	58,42	24,13
2001	Muži	1299	252	822	225	19,4	63,28	17,32
	Ženy	1266	203	688	375	16,03	54,34	29,62
	Spolu	2565	455	1510	600	17,74	58,87	23,39
2002	Muži	1302	245	836	221	18,82	64,21	16,97
	Ženy	1268	193	697	378	15,22	54,97	29,81
	Spolu	2570	438	1533	599	17,04	59,65	23,31
2003	Muži	1300	233	858	209	17,92	66,00	16,08
	Ženy	1286	195	713	378	15,16	55,44	29,39
	Spolu	2586	428	1571	587	16,55	60,75	22,70
2004	Muži	1309	220	878	211	16,81	67,07	16,12
	Ženy	1294	208	698	388	16,07	53,94	29,98
	Spolu	2603	428	1576	599	16,44	60,55	23,01
2005	Muži	1324	226	892	206	17,07	67,37	15,56
	Ženy	1322	220	725	377	16,64	54,84	28,52
	Spolu	2646	446	1617	583	16,86	61,11	22,03

Zdroj: Štatistický úrad SR Krajská správa v Nitre

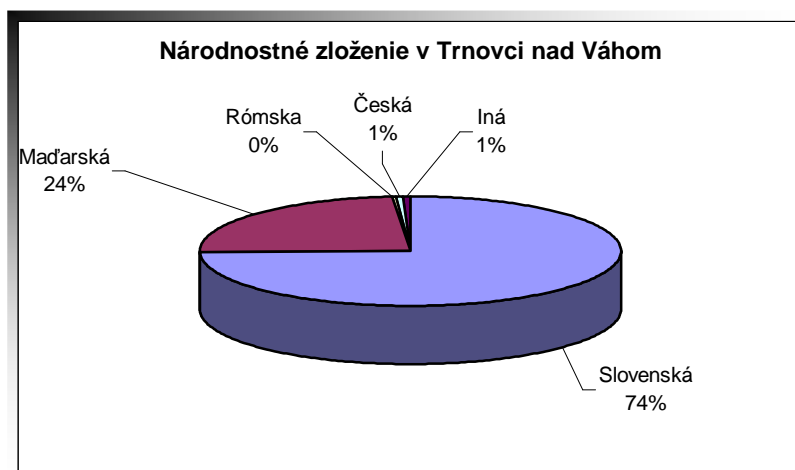
Národnosť

Územie obce patrí k národnostne zmiešaným územiám v Slovenskej republike. V obci sú občania štyroch národností a to slovenskej, maďarskej, českej a rómskej.

Tabuľka: Národnostné zloženie v roku 2001

Celkový počet obyv.	Národnosť				
	Slovenská	Maďarská	Rómska	Česká	Iná
2541	1900	607	3	15	16

Zdroj: SODB 2001



Domový a bytový fond obce

Jedným zo základných predpokladov na riešenie celkovej nepriaznivej situácie, ako je nepriaznivý demografický vývoj s priamym dopadom na vekovú štruktúru, je vytváranie podmienok na bývanie. V obci sa bytová situácia rieši priebežne. V obci narastá dopyt po bytoch. Vo väzbe na zmenené sociálne skupiny obyvateľov sú kladené nároky na výstavbu bytov vo vyhovujúcej štruktúre veľkostných kategórií bytov. V rámci novej bytovej výstavby je potrebné zamerať sa na obnovu a rekonštrukciu stávajúceho bytového fondu, ako aj na výstavbu nových bytov. V bytovej koncepcii je potrebné zohľadniť potrebu bytov pre mladých ľudí a rodiny s deťmi, potrebu bytov pre sociálne slabšie skupiny obyvateľstva, zvyšovanie záujmu o bývanie v bytoch rodinnej zástavby a vytváranie podmienok na individuálnu výstavbu rodinných domov.

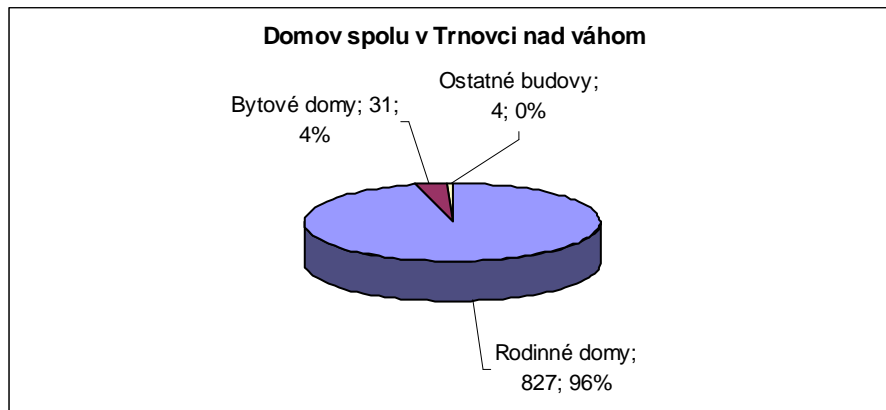
Tabuľka: Domový a bytový fond obce

Počet	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné budovy	Spolu
Domov spolu	827	31	4	862
Trvale obývané domy	679	31	1	711
v [%]	96	4	0	
Vlastníctvo štátu	3	2		5
Vlastníctvo b. družstvo		3		3
Vlastníctvo obec	7	3		10
Vlastníctvo FO	622	5		627
Vlastníctvo PO	14	15	1	30
Vlastníctvo ostatné	33	3		36
Neobývané	148		2	150

z toho na rekreáciu	29			29
Priemerný vek domu	41	38	47	41

Zdroj: SODB 2001

Graf : Domový a bytový fond obce



Tabuľka: Domový a bytový fond v obciach MR Via Romanum

	Dlhá nad/V.	Hájske	Horná Kráľová	Močenok	Selice	Trnovec nad/V.	MR Via Romanum
Počet domov spolu	329	502	616	1352	879	862	4540
Priemerný vek rodinných domov	33	41	36	41	46	41	40
Počet neobývaných domov	49	103	66	269	108	150	745
Počet domov určených na rekreáciu	2	4	6	12	11	29	64

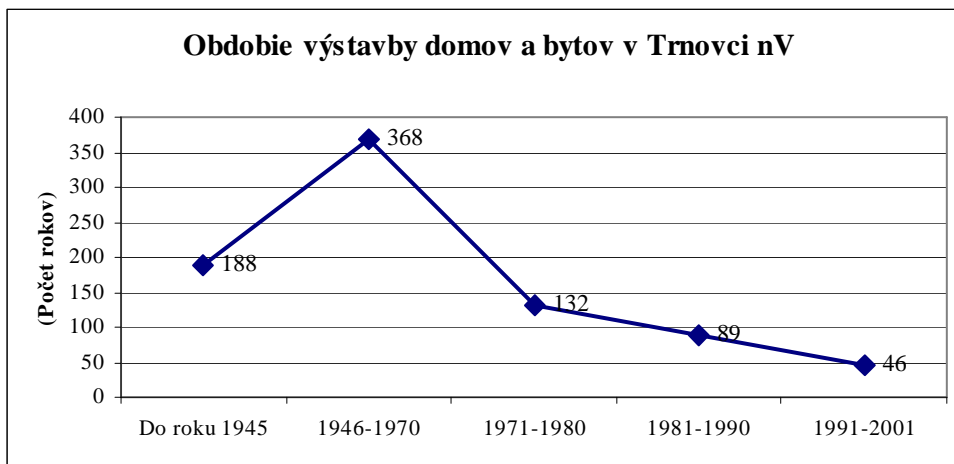
Zdroj: SODB 2001

Tabuľka: Obdobie výstavby domového a bytového fondu obce

Obdobie výstavby bytov	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné budovy	Domový fond spolu
Do roku 1945	170	18	0	188
1946-1970	314	54	0	368
1971-1980	86	45	1	132
1981-1990	81	8	0	89
1991-2001	46	0	0	46
Spolu	697	125	1	823

Zdroj: SODB 2001

Graf: Obdobie výstavby domového fondu

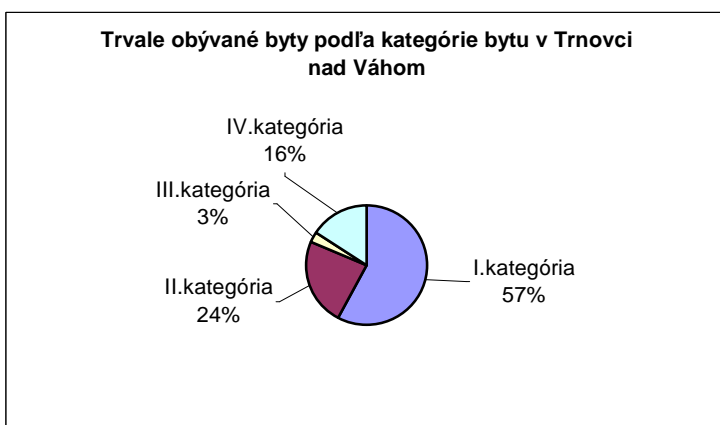
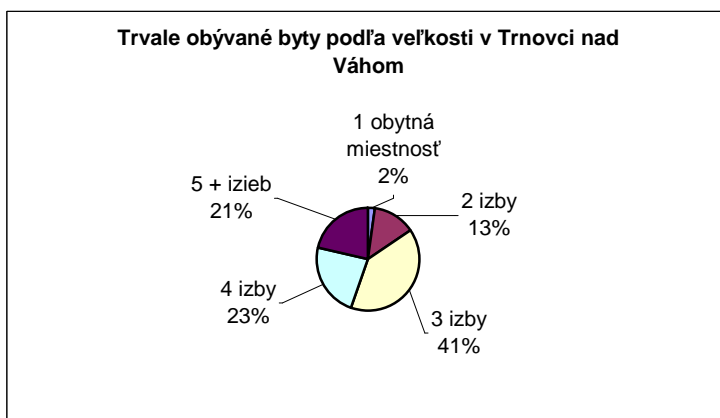


Tabuľka: Trvale obývané byty

Trvale obývané byty podľa veľkosti		Trvale obývané byty podľa kategórie bytu	
1 obytná miestnosť	19	I.kategória	475
2 izby	108	II.kategória	195
3 izby	329	III.kategória	22
4 izby	191	IV.kategória	131
5 + izieb	176	Spolu:	823
Spolu:	823		

Zdroj: SODB 2001

Graf: Trvale obývané byty podľa veľkosti



Graf:
Trvale obývané byty podľa kategórie bytu

Nezamestnanosť

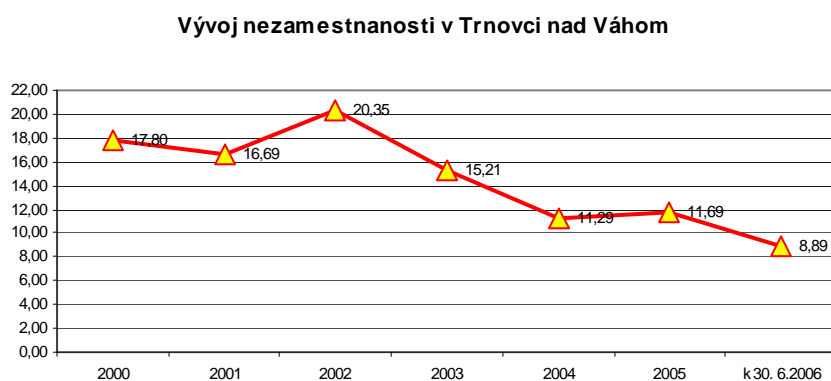
Obyvatelia obce majú v prevažnej miere základné a učňovské vzdelanie. V obci je nízka úroveň vzdelania obyvateľov. Len 90 osôb má vysokoškolské vzdelanie (magisterské, inžinierske, doktorské, doktorandské) Nezamestnanosť - Vplyvom investícií stredných a veľkých zahraničných spoločností v okolitých mestách, posilnením miestnych mikro, malých a stredných podnikov i vplyvom ďalších faktorov sa nezamestnanosť v obci znižuje.

Tabuľka: Počet nezamestnaných v Trnovci nad Váhom

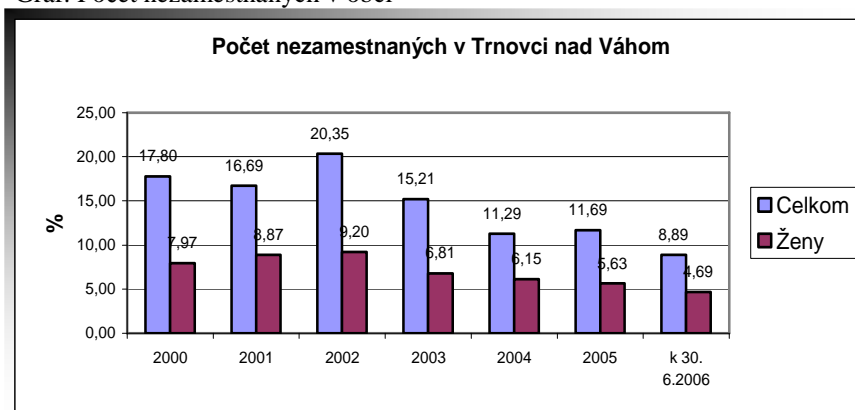
Rok	Trnovec n/V		Trnovec n/V		MR VIA ROMANUM		Okr. Šaľa	
	celkom	ženy	celkom v %	ženy v %	celkom v %	ženy v %	celkom v %	ženy v %
2000	268	120	17,8	7,97	19,56	9,02	22,73	11,23
2001	252	134	16,69	8,87	20,69	9,35	22,49	11,05
2002	312	141	20,35	9,2	21,17	9,60	20,55	10,25
2003	239	107	15,21	6,81	16,79	7,92	17,53	8,85
2004	178	97	11,29	6,15	13,76	7,33	14,20	7,64
2005	189	91	11,69	5,63	12,26	6,45	12,93	7,11
k 30. 6.2006	144	76	8,89	4,69	11,43	6,32	12,51	7,25

Zdroj: Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Nové Zámky

Graf : Vývoj nezamestnanosti v Trnovci nad Váhom



Graf: Počet nezamestnaných v obci



Tabuľka: Vzdelanostná štruktúra nezamestnaných k 30. 06. 2006 v %

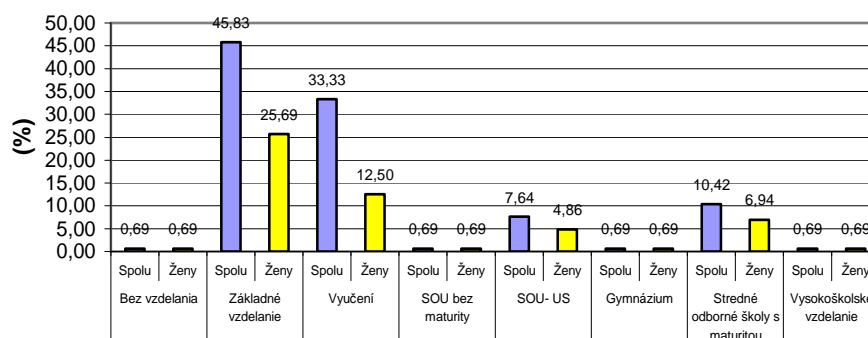
	bez vzdelania		základné vzdelanie		vyučení		SOU bez maturity		SOU- US	
	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy
Počet	1	1	66	37	48	18	1	1	11	7
v %	0,69	0,69	45,83	25,69	33,33	12,50	0,69	0,69	7,64	4,86

	Gymnázium		Stredné odborné školy s maturitou		vyššie vzdelanie		vysokoškolské vzdelanie	
	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy	Spolu	Ženy
Počet	1	1	15	10	0	0	1	1
v %	0,69	0,69	10,42	6,94	0,00	0,00	0,69	0,69

Zdroj: Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Nové Zámky

Graf: Vzdelanostná štruktúra nezamestnaných v obci

Vzdelanostná štruktúra nezamestnaných k 30. 06. 2006 v Trnenci nad Váhom



Tabuľka: Veková štruktúra nezamestnaných k 30. 06. 2006 v %

Vek	Trnovec n/V		Trnovec n/V	
	celkom	Ženy	celkom v %	ženy v %
do 19	6	3	4,17	2,08
20-24	17	7	11,81	4,86
25-29	17	10	11,81	6,94
30-34	12	9	8,33	6,25
35-39	13	6	9,03	4,17
40-44	17	10	11,81	6,94
45-49	27	16	18,75	11,11
50-54	23	14	15,97	9,72
55-59	11	1	7,64	0,69
nad 60	1	0	0,69	0,00
Spolu	144	76	100,00	52,78

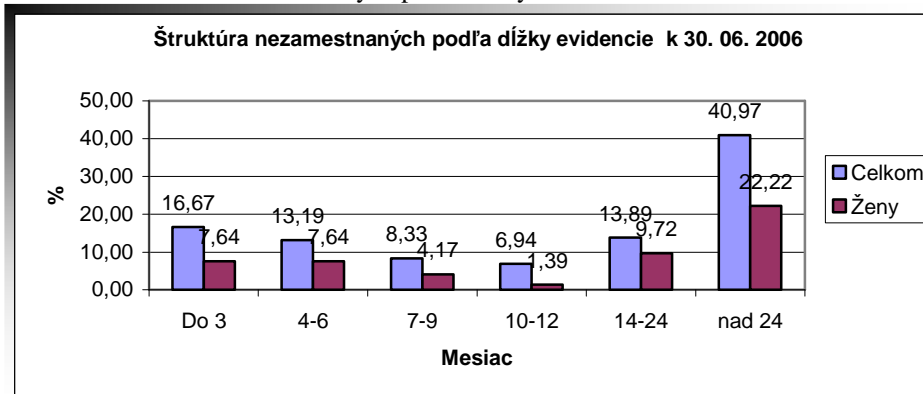
Zdroj: Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Nové Zámky

Tabuľka: Štruktúra nezamestnaných podľa dĺžky evidencie k 30. 06. 2006 v %

Doba (mes.)	Trnovec n/V		Trnovec n/V	
	celkom	ženy	celkom v %	ženy v %
Do 3	24	11	16,67	7,64
4-6	19	11	13,19	7,64
7-9	12	6	8,33	4,17
10-12	10	2	6,94	1,39
14-24	20	14	13,89	9,72
nad 24	59	32	40,97	22,22
Spolu	144	76	100,00	52,78

Zdroj: Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Nové Zámky

Graf: Štruktúra nezamestnaných podľa dĺžky evidencie



3.3.2. Infraštruktúra:

Vybavenie obce s technickou infraštruktúrou je podobné širšiemu regiónu. V obci je kompletná vodovodná a kanalizačná sieť. Elektrifikácia je riešená vzdušným elektrickým vedením so 110 kV sieťou a distribučná sieť v sídle je 22 kV. Cestnú infraštruktúru tvoria hlavné miestne cesty napriek tomu cez kataster obce prechádzajú cesty I. až III. Triedy. V rámci dopravných väzieb je kataster obce napojený na verejno-dopravné trasy a to: štátna cesta I/75 Šaľa- Nové Zámky, št. cesta II/562- Trnovec nad Váhom- Nitra, št. cesta III/6422- Trnovec nad Váhom- Selice.

Urbanistická štruktúra obce nesie znaky typickej vidieckej zástavby zväčša jednopodlažných izolovaných rodinných domov. Jednopodlažnú výškovú hladinu mierne presahuje len niekoľko bytových domov.

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. V obci sú všetky základné zariadenia nekomerčnej vybavenosti - základná škola, materská škola, zdravotné stredisko, kultúrny dom, pošta, zariadenie opatrovateľskej služby. V obci sa nachádza základná škola aj materská škola s vyučovacím jazykom slovenským. Spoločenský život v obci zabezpečuje 13 registrovaných a neregistrovaných mimovládnych organizácií. V obci nie je klubovňa pre mladých a nefunguje ani mládežnícka organizácia. Spoločenské miestnosti so sociálnymi miestnosťami v kultúrnom dome, ktoré využívajú hlavne miestne kultúrne organizácie. V oblasti športu funguje „FK Dynamo Trnovec nad Váhom“, ktorý sa venuje futbalu a „TJ Dynamo Trnovec nad Váhom oddiel stolného tenisu“. Najviac kultúrnych podujatí organizuje „Základná organizácia Csemadok-u“, „zdrúženie rodičov školy Trnovec nad Váhom“, „Rímsko-katolícky farský úrad“ a „Spevácky súbor Jesenné ruže“. Do oblasti voľnočasových aktivít patria organizácie „Obvodná organizácia Slovenského rybárskeho zväzu“, „ZO Slovenského zväzu záhradkárov“, a poľovnícke združenia „Drules“ a „Nimród“. V obci existujú aj tradičné kultúrne, spoločenské a športové podujatia (Deň matiek, Maškarný ples pre deti a iné). Obec prevádzkuje aj obecnú knižnicu. Na trávenie voľného času je k dispozícii aj futbalové ihrisko so štadiónom, detské ihrisko, posilňovňa.

Cestovný ruch na území obce nie je rozvinutý. V obci nie je žiadne ubytovacie zariadenie, funguje len jedna kaviareň, reštaurácia vináreň. V katastri obce sa nenachádza v súčasnosti žiadne rekreačné zariadenie.

Zariadenia vyššej občianskej vybavenosti (stredné školstvo, zdravotnícke zariadenia, úrady) sa nachádzajú v neďalekom okresnom meste.

3.3.3. Výroba a podnikateľské aktivity výrobného charakteru:

V živote obce zohráva významnú úlohu Duslo Šaľa a.s., aj napriek tomu, že podnik sa nachádza v troch katastrálnych územiach (Močenok, Trnovec nad Váhom a Šaľa). Hospodárstvo obce charakterizuje veľký podiel živnostníkov- SHR a fyzických osôb, malý podiel malých a stredných miestnych podnikov a silný vplyv malých, stredných podnikov v okolitých mestách (Šaľa, Galanta, Nitra). Najviac podnikateľských subjektov je v terciálnom sektore. V primárnom sektore sa zaoberajú len poľnohospodárskou výrobou. V sekundárnom sektore sa najviac podnikateľských subjektov zaoberá spracovaním dreva a v terciálnom sektore službami v stavebníctve. Najviac ľudí je zamestnaných v podnikoch, ktoré sú priamo v obci „Seong Ji“, „Sagris spol s r.o.“, „Železnice SR“ a „Merkant“.

3.3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia:

3.3.4.1. Historický vývoj obce:

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1113, ktorú vydal uhorský kráľ Koloman na žiadosť Godofreda.. V prepise tejto listiny sa už v roku 1249 spomína Turnuch. Ďalšie písomné správy, sa zachovali z rokov 1251 až 1252.

V rokoch 1848- 1849 sa zásadne zmenil spoločenský, hospodársky i politický život obyvateľov. Pre obyvateľov obce to znamenalo oslobodenie sa od bremien urbárskych povinností voči grófovi Hyunadymu, ktorý bol vlastníkom takmer všetkej pôdy v obci. Obyvatelia obce sa živili hlavne poľnohospodárstvom. Popri pestovaní poľnohospodárskych plodín mal nezanedbateľný význam v obci aj chov hovädzieho dobytká. Od r. 1923 Trnovec patrila do okresu Šaľa a Bratislavskej župy.

3.3.4.2. Ochrana pamiatok:

V obci Trnovec nad Váhom sa nachádza veľa kultúrnych a historických zdrojov. Ide o nasledujúce pamiatky:

- **rímskokatolícky kostol v Hornom Jatove**- bol postavený v 19.storočí. Kostol je vysvätený na sviatok sv. Petra a Pavla.
- **zvonica** – je umiestnená mimo kostola, v strede dediny. Zvonica je barokovo- klasicistická stavba.
- **socha ukrižovaného Krista**- bola postavená na pamiatku ukončenia konca morovej epidémie.
- **socha sv. Floriána**- stojí na začiatku ulice Gréczovej. Je ochrancom proti požiaru, ktorú dal postaviť pri príležitosti 50. výročia svojho založenia miestny požiarny zbor v roku 1924.
- **Rímskokatolícky kostol**- bol postavený v roku 1725 s podporou Štefana Hunyadiho. Je pseudoklasicistický. Pôvodne stál mimo obce na pomerne bezpečnom mieste pred povodňami. Postavený bol z pevného materiálu a bol prikrytý šindľami. Mal drevenú vežu. Upravený bol v roku 1911. Presbytérium je zaklenuté valenou klenbou, v lodi je rovný strop. V čele priečelia je veža. Hlavný oltár pochádza z čias stavby kostola (je spomenutý už v kanonickej vizitácii v roku 1755).Zo všetkých historických pamiatok jedna je zapísaná do „Ústredného zoznamu pamiatkového fondu o nehnuteľných kultúrnych pamiatkach“, a to:- miesto pamätné s pomníkom- pomník antifašistickej manifestácie

3.4. Súčasný stav a kvalita ŽP:

Kvalita životného prostredia je silne ovplyvňovaná tým, že obec je súčasťou Dolnopovažskej zaťaženej oblasti (priemyselné znečistenie Serede, Galanty a Šale). Z toho dôvodu je bezprostredné okolie mesta Šaľa zaradené do najhoršej kategórie so silne narušenou environmentálnou kvalitou. Z hľadiska prietočnosti a hydrogeologickej produktivity patrí kataster obce do kategórie „vysoká“. Využiteľné množstvo podzemných vôd na km² je 1-5 l/s. Vrchná časť podzemných vôd je silne znečistená, stupeň kontaminácie, počítaný na základe prekročení normatívnych hodnôt analyzovaných zložiek podľa „STN 75 7111 Pitná voda“ patrí do najhoršej, piatej triedy. Rieka Váh v oblasti obce na základe hodnotenia „najhoršieho prípadu“ patrí do miernej 3. triedy –znečistená voda, lebo všetky sledované ukazovatele

(kyslíkový režim, základné fyzikálno-chemické, mikrobiologické, biologické ukazovatele, nutrienty, mikropolutanty) vykazujú tento stupeň znečistenia. Pôda nie je kontaminovaná, avšak mierne rizikové územie s kontamináciou ťažkými kovmi končí aj na území obce. Z hľadiska veternej erózie hrozí silná deflácia a mierne ohrozenie vodnou eróziou. Na základe podielu ekologicky pozitívne hodnotenej plochy k celkovej ploche (koeficient kvality) bola obec zaradená do najnižšej kategórie s parametrami 0,0-0,20.

3.4.1. Ovzdušie a inžinierske siete:

Hlavným producentom znečistenia ovzdušia je Duslo Šaľa. Chemický podnik Duslo Šaľa bol na základe nameraných hodnôt zaradený do skupiny najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia územia za 3 základné znečisťujúce látky. V dôsledku súbežného znečistenia týmito látkami z hľadiska prekročenia nadlimitných hodnôt bolo bezprostredné okolie Dusla zaradené do najhoršej kategórie so silným znečistením (prekročenie v prípade 4-5 látok). Územie obce je pravidelne atakované prachovými záťažami z chemickej výroby Duslo a.s. Koncentrácia SO₂ je 15-20 Elektrifikácia je riešená vzdušným elektrickým vedením so 110 kV sieťou a distribučná sieť v sídle je 22 kV. Katastrom obce prechádza niekoľko trás VN 110kV a 22kV a vysokotlakový plynovod.

3.4.2 Hluk:

Územie zasiahnuté hlukom – hluk z dopravy z komunikácie zasahuje okolitú zástavbu. Hustota dopravy je nízka a nespôsobuje zaťaženie obytných území nadmerným hlukom.

3.4.3. Odpady:

Každý prvý pondelok v mesiaci sa zbiera v dedine separovaný odpad v plastových vreciach z domácností a každý pondelok je zabezpečený zber komunálneho odpadu. „Všeobecne záväzné nariadenie č. 3/2004 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi“ hovorí aj o systéme zberu, prepravy a zneškodňovania komunálneho odpadu, miestnom poplatku za zber, preprave a zneškodňovaní komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, priestupkoch a pokutách. Podľa tohto nariadenia sa na území obce separujú nasledovné zložky komunálnych odpadov: papier a lepenka, sklo, šatstvo, textilie, drevo, kovy a neželezné kovy, biologicky rozložiteľný odpad, objemný odpad a drobné stavebné odpady. Objemné odpady sa zbierajú celoročne na dvore separovaného zberu a ukladajú sa do veľkoobjemových kontajnerov. Zneškodňovanie drobných stavebných odpadov z bežných udržiavacích prác určí obec v stanovisku v stavebnom konaní, resp. pri ohlásení stavebných úprav.

3.4.4. Vody:

V obci je kompletná vodovodná a kanalizačná sieť. V obci Trnovec nad Váhom je kompletná vodovodná a kanalizačná sieť. Vodovodnú sieť prevádzkuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť a. s., OZ Galanta. Voda je dodávaná cez vodovodnú sieť zo zdroja, ktorý sa nachádza pri obci Jelka, ale sú obyvatelia, ktorí používajú aj vlastné studne, a to najmä v Hornom Jatove. Kanalizáciu prevádzkuje obec a je napojená na ČOV v Dusle Šaľa. Vybavenie splachovacím záchodom nie je vyhovujúce (79,2 %), ale celková situácia je lepšia ako v mikroregióne. Vybavenie kúpeľňou sa približuje k 90 %.

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE:

4.1. Požiadavky na vstupy:

4.1.1. Záber pôdy:

Cca 300 m² kvôli dopravnému napojeniu na existujúcu betónovú komunikáciu, umiestnenú paralelne s Kráľovským kanálom.

4.1.2. Spotreba vody:

- max. spotreba na deň: 900 litrov
- celková spotreba na rok: 225 m³
- dažďová voda zo striech a spevnených plôch bude odvedená do terénu a vsakovacích šachiet, z kompostárne do záchytných akumuláčnych nádrží. Z celej plochy kompostárne - 1080 m² ročne bude 345 m³ dažďovej vody.

4.1.3. Elektrická energia:

Jestvujúci dvor je napojený na elektrickú energiu prípojkou NN, pričom elektromer sa nachádza v oplotení. Hlavný istič pred elektromerom má hodnotu $I_n = 25 \text{ A}$, z čoho vyplýva celkový súčasný výkon pre areál : $P_s = 16,5 \text{ kW}$.

4.1.4. Dopravná infraštruktúra:

Navrhnuté je dopravné pripojenie areálu –Zberného dvora separovaných zložiek odpadu vnútroareálovou účelovou komunikáciou na miestnu obslužnú komunikáciu.

4.1.5. Nároky na pracovné sily:

6 pracovníkov (dvaja pracovníci pre kompostáreň na celoročnú prevádzku + dvaja pracovníci pre prevádzku zberového dvora + dvaja pracovníci na zvoz)

4.1.6. Iné nároky:

Zberné miesto

- 12 ks veľkoobjemových kontajnerov firmy MEVAKO s.r.o. Rožňava
- váhy na váženie odpadov-mostová váha NA 30,0 t a príručná váha do 0,5 t
- lis na odpady
- vozidlo na prepravu odpadov

Kompostáreň

- teleskopický manipulátor
- mobilný drvič
- drviaca lopata
- motorové píly – 2 ks

4.2. Údaje o výstupoch:

4.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia:

Kompostáreň s množstvom spracovaného odpadu cca 0,2 t/h nie je podľa Vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisných limitoch Príloha č. 2, bod 5.2.1 zaradená medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. V zmysle zákona o ovzduší je uvedený zdroj malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, ktorého povolenie v rámci stavebného konania patrí do kompetencie obce.

Prevádzkovaním zberného dvora dôjde aj k zvýšeniu intenzity dopravy. Napriek tomu, že autodoprava je zdrojom znečisťujúcich látok v ovzduší, pohyb vozidiel v areály nebude vysoký, teda prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia nezmení.

4.2.1.1. Odpadové vody:

Splaškové vody zo sociálno-prevádzkovej budovy budú obecnej kanalizácie v množstve 225 m³ za rok.

Navrhovaná technológia kompostovania neprodukuje žiadny odpad. Prebytočné kompostovacie šťavy a časť dažďových vôd z plôch, z ktorých sa nesmie voda dostať do spodných vôd, budú zachytávané v nádrži pre technologickú vodu, odkiaľ budú v prípade potreby spätne čerpané do kompostovacieho procesu. Prebytočné kontaminované vody z povrchového odtoku manipulačnej plochy budú vyvázané na najbližšiu ČOV.

4.2.2. Iné odpady:

Odpady vzniknú pri výstavbe zberného dvora a pri jeho prevádzkovaní. Časť odpadov, ktoré vzniknú počas stavebných prác pri výstavbe zberného dvora budú využité pri výstavbe spevnených plôch v areály zberného dvora, zbytok bude zneškodnený činnosťou D1 –uložením na skládku odpadov.

Počas prevádzkovania zberného dvora separovaných zložiek odpadu môžu vznikať aj odpady:

Kompostáreň

Do kompostárne sa bude privážať iba materiál vhodný na kompostovanie. Ak by sa v prinesených surovinách našiel nekompostovateľný materiál, bude vytriedený, uložený do pristaveného kontajnera a po naplnení odvezený na riadenú skládku zmluvným partnerom, ktorý má na realizáciu tejto činnosti platné oprávnenie.

Sklad nebezpečných odpadov

Pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi môže dôjsť ku kontaminácii zložiek životného prostredia. V prípade havárie sa bude prevádzka riadiť podľa havarijného plánu a vzniknuté odpady budú zneškodnené zmluvným partnerom, ktorý má na realizáciu tejto činnosti platné oprávnenie.

4.2.3. Zdroje hluku a vibrácií:

Zdrojom hluku a vibrácií bude v minimálnom rozsahu doprava odpadov do zberového dvora, technologické stroje pri spracovávaní BRO a lisovaní OO a odvoz odpadov k finálnemu spracovateľovi. Vzhľadom na to, že areál bude vybudovaný v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, nepredpokladá sa ovplyvňovanie prostredia hlukom a vibráciami. Tieto budú počas prevádzky sledované prevádzkovateľom zariadenia a v prípade potreby budú vykonané nápravné opatrenia.

4.2.3. Zdroje žiarenia a tepla:

Nepredpokladajú sa.

4.2.4. Zdroje zápachu:

Pri dodržaní technológie kompostovacieho procesu je uvedená prevádzka zdrojom len minimálneho zápachu. Opatrenia pre prípad zápachu budú stanovené v prevádzkovom poriadku zariadenia.

4.2.5. Iné očakávané vplyvy:

Nepredpokladajú sa.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie:

Uvedená činnosť nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík:

Zberné miesto a kompostáreň nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Predpokladá sa pozitívny vplyv vzhľadom k vytvoreniu podmienok na zber a transparentné odovzdá v súlade s príslušnými predpismi v odpadovom hospodárstve.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia:

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené územia, nakoľko vzdialenosť od chránených prírodných pamiatok vP25 Bystré jazierko a vP31 Čierne jazierko (genofondové lokality fauny a flóry) je 1680 m.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časovému priebehu pôsobenia:

Zberné miesto a kompostáreň budú umiestnené v okrajovej časti obce. Počas doby prevádzkovania nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie ako celok.

4.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice:

Nepredpokladá sa.

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

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané súvislosti oproti súčasnému stavu životného prostredia v obci s ohľadom na existujúcu ochranu prírody, prírodné zdroje a kultúrne pamiatky.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti:

Nie sú známe ďalšie riziká spojené s predmetom činnosti.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

S jednotlivými druhmi odpadov sa bude nakladať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a príslušných predpisov.

Pracovníci zberného dvora budú odborne zdatní pre prácu s odpadmi ako aj pre prácu so zariadením kompostárne.

V zbernom dvore aj v kompostárni bude prísne dodržiavaný platný prevádzkový poriadok, ako aj technológia kompostovania.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala:

Nerealizovanie uvedenej činnosti nebude mať vplyv na očakávaný vývoj územia, nakoľko uvedený areál bol v minulosti dlhodobo využívaný ako hospodársky dvor poľnohospodárskeho podniku.

4.12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou:

Zberný dvor separovaných zložiek odpadu je situovaný do areálu hospodárskeho dvora, ktorý je v zmysle návrhu ÚPN obce určený na poľnohospodárske využívanie. Návrh na zriadenie Zberného dvora a kompostoviska na uvedenom mieste bol odsúhlasený po

vypracovaní návrhu ÚPN obce. Vzhľadom na to, že navrhovaná lokalita spĺňa požiadavky pre vybudovanie takéhoto zariadenia, pri prerokovávaní a schvaľovaní návrhu ÚPN obce bude predmetné územie preklasifikované na priemyselné využitie a sklady.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov:

Vybudovaním zberného miesta a kompostárne v navrhutej lokalite so zabezpečením predmetnej činnosti, t.j. separovaním a zhromažďovaním jednotlivých zložiek komunálneho odpadu, BRO a jeho zhodnotením (kompostovaním), by malo prísť k zlepšeniu životného prostredia v obci Trnovec nad Váhom.

Jedná sa však o činnosť, ktorá nie je všeobecne zavedená v praxi, preto bude potrebné:

- a) pravidelne (min. raz ročne) vyhodnocovať organizačné zabezpečenie, systém zberu a zhromažďovania
- b) v prípade potreby aktualizovať prevádzkový a manipulačný poriadok
- c) na základe získaných skúseností a v prípade potreby inovovať materiálne i personálne vybavenie zberného miesta a kompostárne.

NULOVÝ VARIANT:

Nulový variant je stav, ak by sa uvedená činnosť nerealizovala. Nerealizovanie uvedenej činnosti bude mať negatívny vplyv na životné prostredie, nakoľko bude pretrvávajúť nelegálne nakladanie hlavne s BRO.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU:

Optimálnym variantom pre naplnenie povinností obce v zmysle zákona o odpadoch je variant I.

V prípade realizovania uvedeného variantu bude možné pre ostatné zložky KO zabezpečiť povinnosti obce vyplývajúce zo zákona o odpadoch, najmä povinnosti v zmysle § 39 ods. 3 písm. a) a postupné napĺňanie povinností vyplývajúcich z ustanovenia § 39 ods. 14, ako aj plnenie „zákazu zneškodňovať BRO zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálneho odpadu“ z zmysle § 18 ods. 3 písm. m).

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA:

/ uvedená v prílohovej časti /

- a) Situácia umiestnenia zberného centra v navrhutej lokalite
- b) Návrh riešenia zberného dvoru a kompostárne

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU:

Navrhovateľ zabezpečí spracovanie projektu pre stavebné povolenie ihneď po schválení tohto Zámeru na vykonanie činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Trnovec nad Váhom
- Návrh pre výstavbu Zberného dvora a kompostárne vypracovaného Ing. Jozefom Tamaškovičom
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel
- Zákon NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2006-2010
- www.trnovecnadvahom.sk

7.2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk:

V tejto fáze neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov:

- Príprava projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie- 2. Q 2007
- Stavebné povolenie pre projektovú dokumentáciu – 4. Q 2007
- Výber zhotoviteľa a realizácia predmetu projektu – január 2008- december 2009

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU:

Šal'a, september 2007

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV:

Meno a podpis spracovateľa zámeru:

RNDr. Danica Sigetová

Meno a podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Ing. Július Rábek, starosta obce

OBSAH

Strana

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	2
1.1. Názov	2
1.2. Identifikačné číslo	2
1.3. Sídlo	2
1.4. Oprávnený zástupca	2
1.5. Kontaktná osoba	2
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	2
2.1. Názov	3
2.2. Účel	3
2.3. Užívateľ	5
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	5
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.6. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky	6
I. VARIANT	6
2.7. Separované zložky komunálneho odpadu	6
2.7.1. Ostatné odpady	6
2.7.2. Nebezpečné odpady	7
2.7.3. Kompostáreň	9
2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	10
2.8.1. Kapacita zariadenia	10
2.8.2. Technické a technologické riešenie	10
2.8.2.1. Prísun odpadov do Zberného dvora separovaných zložiek odpadov	10
2.8.2.2. Skladovanie odpadov okrem BRO	10
2.8.2.3. Navrhnuté kontajnery a nádoby pre odpady okrem BRO	11
2.8.2.4. Označenie odpadov	11
2.8.2.5. Odvoz odpadu k finálnemu spracovateľovi	11
2.8.2.6. Organizačné zabezpečenie prevádzky	11
2.8.2.7. Strojné vybavenie Zberného dvora a kompostárne	12
2.8.2.8. Technické a technologické riešenie – kompostáreň	12
2.8.2.8.1. Základné údaje o kompostovaní	13
2.8.2.8.2. Príprava surovín	14
2.8.2.8.3. Údaje o konštrukčnom riešení kompostárne	14
2.8.2.8.4. Technológia kompostovania	15
2.8.2.8.5. Organizácia prevádzky – zmennosť	15
2.8.2.9. Technologické riešenie – sklad OO a NO	15
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	18
2.9.1. Pozitíva	18
2.9.2. Negatíva	18
2.10. Celkové náklady	18
2.11. Dotknutá obec	19
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	19
2.13. Dotknuté orgány	19
2.14. Povoľujúci orgán	19
2.15. Rezortný orgán	19
2.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov	19
2.17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúceho štátne hranice	19
3. ZÁKLADÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE PROSTREDIA	19
3.1. Charakteristika prírodného prostredia	19
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorická hodnota územia	23
3.3.1. Obyvateľstvo	23
3.3.2. Infraštruktúra	31
3.3.3. Výroba a podnikateľské aktivity výrobného charakteru	31
3.3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia	32
3.3.4.1. Historický vývoj obce	32

3.3.4.2. Ochrana pamiatok	32
3.4. Súčasný stav a kvalita ŽP	32
3.4.1. Ovzdušie a inžinierske siete	33
3.4.2. Hluk	33
3.4.3. Odpady	33
3.4.4. Vody	33
4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICHZMIERNENIE	34
4.1. Požiadavky na vstupy	34
4.1.1. Záber pôdy	34
4.1.2. Spotreba vody	34
4.1.3. Elektrická energia	34
4.1.4. Dopravná infraštruktúra	34
4.1.5. Nároky na pracovné sily	34
4.1.6. Iné nároky	34
4.2. Údaje o výstupoch	35
4.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia	35
4.2.1.1. Odpadové vody	35
4.2.2. Iné odpady	35
4.2.3. Zdroje žiarenia tepla	36
4.2.4. Zdroje zápachu	36
4.2.5. Iné očakávané vplyvy	36
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na ŽP	36
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	36
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia	36
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia	37
4.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	37
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav ŽP v dotknutom území	37
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	37
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	37
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	37
4.12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou	37
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	38
NULOVÝ VARIANT	38
5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	38
6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	38
7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	39
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	39
7.2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk	39
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov	39
8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	39
9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	39

Prílohy

Príloha č.1-Situácia širších vzťahov a geometrický plán č.33/2006	42
Príloha č.2-Výpis z Listu vlastníctva č.1057-čiastočný	43
Príloha č.3- Nájomná zmluva č. 301/2007/2	44
Príloha č.4- Situácia umiestnenia zberného centra v navrhutej lokalite	45
Príloha č.5-Prístrešok pre nebezpečné odpady a kontajnery (rez AÁ)	46
Príloha č.6-Prístrešok pre nebezpečné odpady a kontajnery (situácia)	47
Príloha č.7-Kompostáreň (pôdorys)	48
Príloha č.8-Kompostáreň (rez AÁ)	49
Príloha č.9- Rozhodnutie OUŽP Šaľa A/2007/00683-2Okr	50
Príloha č.10- Splnomocnenie	51