



Krajský úřad
kraje Vysočina
odbor životního prostředí
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Plán odpadového hospodářství

**MĚSTO NOVÉ MĚSTO
NA MORAVĚ**

červen – srpen 2005

PŘEHLED POUŽÍVANÝCH ZKRATEK

BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČEU	Český ekologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
GIS	Geografický informační systém
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISM	investice a správa majetku
KO	komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NNO	nevládní nezisková organizace
NO	nebezpečné odpady
OH	odpadové hospodářství
OHo	odpadové hospodářství obce
ORP	obecní úřad obce s rozšířenou působností
PCB	Polychlorované bifenyly
PET	Polyetylén tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH původce	Plán odpadového hospodářství původce (včetně obce)
POHk	Plán odpadového hospodářství kraje
POHo	Plán odpadového hospodářství obce
POHp	Plán odpadového hospodářství původce (kromě obce)
POH NMNM	Plán odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě
POH KV	Plán odpadového hospodářství kraje Vysočina
RD	Recyklační dvůr
RP NO	Realizační program POH ČR pro nakládání s nebezpečnými odpady
RP POH ČR	Realizační program Plánu odpadového hospodářství ČR
SD	Sběrný dvůr
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SN	Sběrné nádoby
ZOZ	Zvláštní odborná způsobilost
ŽP	Životní prostředí

OBSAH:

Kapitola	Název	strana
	Přehled použitých zkratk	2
	Obsah	3
A.	Úvod	5
		5
A.1.	Všeobecný úvod	9
A.2.	Podklady pro zpracování POH Města Nové Město na Moravě	10
A.3.	Charakteristika Města Nového Města na Moravě	14
A.4.	Základní pojmy	
B.	ÚČEL A DŮVOD PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16
		16
B.1.	Vymezení účelu a cílů POH Města Nového Města na Moravě	17
B.2.	Struktura dokumentu	18
B.3.	Působnost a doba platnosti POH NMNM	
C.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	19
		19
C.1.	Identifikační údaje původce	20
C.2.	Zpracovatel plánu odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě	
D.	ANALYTICKÁ ČÁST	21
		21
D.1.	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění.	21
D.1.1.	Celková produkce odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 - 2004	21
D.1.2.	Celková produkce komunálních odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 - 2004	25
D.1.3.	Celková produkce nebezpečných odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 - 2004	28
D.1.4.	Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 - 2004	31
D.1.5.	Způsob nakládání s odpady Města Nového Města na Moravě v roce 2004	33
D.1.6.	Celková produkce a nakládání s odpady Města Nového Města na Moravě v roce 2004	34
D.1.7.	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady Města Nového Města na Moravě v roce 2004	35
D.1.8.	Množství vytříděného odpadu z komunálního odpadu Města Nového Města na Moravě v roce 2004	38
D.1.9.	Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů Města Nového Města na Moravě	41
D.2.	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě	47
D.2.1.	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady v souvislosti s produkcí	47

E.	NAVRHOVÁ ČÁST	49
E.1.	Závazná část	49
E.1.1.	Vyhodnocení souladu POH NMNM se závaznou částí POH KV	49
E.2.	Směrná část	50
E.2.1.	Přehled cílů a opatření k jejich dosažení, které bude původce realizovat k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	50
F.	PŘÍJMY A VÝDAJE NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ, STRUKTURA ZDROJ a DYNAMIKA ZMĚN	55
F.1.	Ekonomické řízení odpadového hospodářství	55
G.	ZPŮSOB ORGANIZAČNÍHO ZABEZPEČENÍ ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	57
G.1.	Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení OH	57
G.1.1.	Způsoby a formy komunikace města s občany k zajištění realizace POH NMNM	57
G.1.2.	Stav a vedení evidence odpadů	58
G.1.3.	Odbornost, způsobilost, kvalifikace a počet pracovníků zabezpečujících realizaci POH NMNM	58
G.2.	Aktualizace POH NMNM	58
G.2.1.	Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za sledování zásadních změn POH NMNM	58
G.2.2.	Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za přepracování POH NMNM	58
H.	TABULKOVÁ ČÁST	60
H.1.	Tabulky k analytické části	60
H.2.	Tabulky k návrhové části	60
L.	ZÁVĚR	61
J.	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A JINÝCH INFORMACNÍCH ZDROJŮ	62
K.	PŘÍLOHY	63
K.1.	Mapové podklady	63
K.2.	Ostatní přílohy	63
	Vyhlášky města	
	Evidence odpadů za roky 2000 - 2004	
	Smlouva o dílo + mandátní smlouva	
	Seznam grafů	
	Seznam kontejnerů na separovaný sběr včetně umístění	
	Seznam popelnicových nádob na komunální odpad	

A. ÚVOD

A.1. Všeobecný úvod

VÝVOJ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCÍ A ÚČEL TVORBY PLÁNŮ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR, KRAJŮ A PŮVODCŮ

Změna způsobu života lidského společenství, zejména zavedení průmyslové výroby a orientace společnosti na konzumní způsob života, je doprovázena vznikem vedlejších nežádoucích a nechtěných jevů, které ohrožují udržitelný rozvoj společnosti. Významným negativním jevem je vysoká produkce odpadů.

Odpady, zejména nebezpečné, jsou ohrožujícím faktorem pro lidské zdraví a pro životní prostředí. A ačkoliv jsou vedlejším produktem procesu zvyšování životní úrovně společnosti, jejich existence přináší stupňující se ekonomickou zátěž, vynakládanou na řešení odpadového problému. Negativní vliv odpadů je posilován nevhodnými způsoby nakládání s nimi (netřídění odpadů, nežádoucí únik odpadů, zejména s nebezpečnými vlastnostmi poškozuje nebo ničí životní prostředí, atd.). Opatřením státu, jehož smyslem je snížit negativní působení odpadů na životní prostředí, je systém právních předpisů, které regulují oblast nakládání s odpady stanovením pravidel a postupů ve sféře odpadového hospodářství producentů odpadů, tj. firem a obcí. Trendem je přenášení finanční zátěže na původce znečištění, tj. uplatňování principu „znečišťovatel platí“.

Systém stávajících právních předpisů ČR prochází po vstupu do Evropské unie procesem aproximace, tj. přizpůsobení národních zákonů, pravidel a postupů tak, aby mohl být aplikován systém nadnárodního práva Evropského Společenství.

První fáze tohoto procesu - přizpůsobení národních právních předpisů pro oblast odpadového hospodářství z velké části proběhla a pokračuje. Byly přijaty novely zákona o odpadech a většiny jeho prováděcích předpisů.

Dále bylo třeba vytvořit pravidla a postupy ve formě praktických opatření a nástrojů, jejichž realizace povede k dosažení cílů, zakotvených v právních předpisech EU pro oblast odpadového hospodářství. K dosažení tohoto úkolu byl vytvořen plánovací proces pro řízení odpadového hospodářství v České republice, který je tvořen osou: Plán odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), program odpadového hospodářství krajů (POH krajů) a program odpadového hospodářství původců (POH původců). Závazné části POH jsou hierarchicky utvořeny tak, že POH kraje musí převzít cíle POH ČR a rozpracovat je na podmínky vlastního

správného území. Obdobně POH původců musí vycházet z POH příslušného kraje. Strukturální závazné části tvoří:

- Cíle, které musí být ve stanovených termínech dosaženy.
- Opatření k dosažení stanovených cílů.
- Nástroje a činnosti k realizaci opatření a cílů.

V minulosti obce k odpadům přistupovaly nesystémově a v podstatě šlo o jediné - odstranění komunálních odpadů pocházejících z jejího území co nejlevněji, zpravidla je odvézt na nezajištěnou skládku. Nebyly brány v úvahu účinky odpadů uložených na lokalitách nezajištěných proti úniku znečišťujících látek do podzemních a povrchových vod a dalších složek životního prostředí.

Tento stav byl později změněn. Dobrovolně ke změnám přikročily obce se zodpovědným přístupem ke stavu životního prostředí a jeho udržitelnému rozvoji v obci a regionu. Ostatní tlakem vyvolaným vzniklou legislativou pro oblast nakládání s odpady a jí vytvořenými nástroji (sankcemi, dotacemi atd.). Odstraňování odpadů bylo dále přípustné pouze v zařízeních k zneškodňování či ukládání odpadů (skládkách, spalovnách), splňujících předepsané parametry k jejich zajištění proti negativnímu působení na životní prostředí. Tím byla realizována první fáze praktické části systémového řešení odpadové problematiky. Smyslem další fáze řešení odpadové problematiky je dosáhnout snížení množství vyprodukovaných odpadů a jejich nebezpečných vlastností, snížení množství odpadů likvidovaných na skládkách a spalovnách a zvýšení podílu odpadů využitých nebo recyklovaných.

Obce mají velmi omezený prostor pro realizaci prvně jmenovaného okruhu činností, bylo ovšem možné pokusit se o realizaci dalších dvou trendů, tj. snížit množství likvidovaných odpadů a zvýšit podíl využitých odpadů. Úkol snížit množství likvidovaných odpadů vzhledem ke konzumnímu způsobu života v zemi nereálné, protože tento životní styl vyznačuje nejen dramatickým nárůstem produkce odpadů z výrobních objektů, ale i z domácností. Reálná je však možnost snížovat podíl odpadů předávaných k likvidaci a zvyšovat množství i podíl odpadů předávaných k využití, vyčíslený z celkové produkce odpadů. Opatřením k uskutečnění této cesty je třídění odpadů. Zavedení třídění má pro obec řadu aspektů z nichž nejdůležitější je hledisko ekologické a ekonomické.

Třídění je spojeno s významnými náklady na vybudování technického zázemí a bude rovněž vyžadovat provozní náklady. K jeho zajištění budou však obce i ostatní původci odpadů v budoucnu nuceny ekonomickými nástroji státu. Tyto ekonomické tlaky budou vycházet

z principu – „původce platí“ za jím vyprodukované znečištění – a povedou k autoregulaci producentů odpadů.

Na podporu třídění jsou zavedeny i motivační nástroje. Pokud mají města zavedený systém odděleného sběru obalových odpadů (komodity papír, sklo, plast a popřípadě další) za jejich předání k využití pobírá finanční odměny od autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. Funguje též systém bezplatného předávání některých druhů akumulátorů. V dohledné době se mají rozvíjet integrované systémy zpětného odběru použitých elektrozařízení z domácností a dalších výrobků vyjmenovaných v § 38 zákona o odpadech (zpětný odběr některých vybraných výrobků). Využívání výše uvedených možností přinese úspory za nerealizovanou likvidaci vytríděných odpadů.

Likvidace (skládkováním a spalováním) odpadů bude stále dražší. V roce 2004 byla zvýšena daň vázaná na nakládání s odpady z 5 na 19 %. Sazby poplatků stanovené zákonem o odpadech rostou v časových skocích, viz. níže.

Příl. č. 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech

Sazba základního poplatku za ukládání odpadů Kč/t za kalendářní rok

Kategorie odpadu	2002 až 2004	2005 až 2006	2007 až 2008	2009 a následující roky
Nebezpečný	1100	1200	1400	1700
Komunální a ostatní	200	300	400	500

Sazba rizikového poplatku za ukládání nebezpečných odpadů Kč/t za kalendářní rok

Kategorie odpadu	2002 až 2004	2005 až 2006	2007 až 2008	2009 a následující roky
Nebezpečný	2000	2500	3300	4500

Dalším faktem, který hovoří zcela jasně o potřebě co nejvíce třídít, je množství biologicky rozložitelného odpadu (BRKO), které bude možné ukládat na skládky odpadů v přepočtu na obyvatele. Cílové množství BRKO přípustné k ukládání na skládky v souladu s právní úpravou zákona o odpadech se v rámci krajů stanoví na základě dvou faktorů, a to:

- měrných množství BRKO,
- projekce počtu obyvatel v kraji .

Měrná množství BRKO přípustná k ukládání na skládky představují:

- 112 kg na obyvatele za rok k roku 2010,
- 75 kg na obyvatele za rok k roku 2013,
- 53 kg na obyvatele za rok k roku 2020.

A.2. Poklady pro zpracování POH Města Nové Město na Moravě

Plán odpadového hospodářství Města Nové Město na Moravě (dále jen POH NMNM) byl zpracován na základě ustanovení § 16 odst. 1, písm. i) zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“), který ukládá povinnost původci odpadů zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu se zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění. Zákon o odpadech v dalším svém ustanovení, a to v § 44 odst. 1 ohraničuje původce, kteří jsou povinni program odpadového hospodářství zpracovat a to ti, kteří produkuje více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu. Prováděcím právním předpisem k zákonu o odpadech je Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (dále jen prováděcí vyhláška), kde v ustanovení § 28 je vymezeno, co musí obsahovat Plán odpadového hospodářství původce, citace:

Plán odpadového hospodářství původce

Plán odpadového hospodářství původce odpadů vedle náležitostí uvedených v § 41 odst. 3 zákona obsahuje dále:

- a) *podrobný popis stavu a výhledu nakládání s jednotlivými druhy produkovaných odpadů od jejich vzniku po využití nebo odstranění, případně předání další oprávněné osobě a vyhodnocení souladu s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech,*
- b) *vyhodnocení souladu odpadového hospodářství původce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje nebo dotčených krajů,*
- c) *přehled opatření, která budou v odpadovém hospodářství realizována k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností,*
- d) *způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství včetně vnitřních dokumentů,*
- e) *jméno a příjmení a kontaktní údaje odpadového hospodáře, je-li původce odpadů povinen odpadového hospodáře podle § 15 zákona ustanovit.*

Podkladem pro zpracování POH Města Nového Město na Moravě (dále jen „POH NMNM“) je

- a) tzv. závazná část Programu odpadového hospodářství kraje Vysočina (dále jen „POH KV“), která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou kraje Vysočina dne **10. 08. 2004**,
- b) evidence odpadů Města Nového Města na Moravě za roky 2000 – 2004, vedená dle ustanovení § 16 odst. 1, písm. g) zákona o odpadech.

A.3. Charakteristika Města Nového Města na Moravě

Plán odpadového hospodářství (dále jen POH) je vypracován pro původce:

MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ IČ 00294900

se sídlem:

Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

Základní charakteristika Města Nového Města na Moravě:

Nové Město na Moravě se rozkládá v okrese Žďár nad Sázavou, kraji Vysočina na 49° 33' 640'' severní šířky a 16° 04' 365'' východní délky v nadmořské výšce 594 m.n.m... K Městu dnes patří i místní části **Hlinné, Jiřkovice, Maršovice, Olešná, Petrovice, Pohledec, Rokytno, Slavkovice a Studnice**. Katastrální výměra Města Nového Města na Moravě, včetně místních částí činí 6112,84 ha.

K 01. 01. 2005 žilo na území Města Nové Město na Moravě 10 505 obyvatel s trvalým pobytem. Hustota obyvatel byla k 01. 01.2005 – 170,53 obyvatel/km².

Severní část Novoměstska zahrnuje nejvyšší polohy Žďárských vrchů s Devíti skalami, 836 m n.m. a dalšími kopci s vrcholovými skalisky, která jsou chráněna jako významné přírodní památky či rezervace. Do rozlehlé vrcholové klenby Žďárských vrchů pronikají hluboká a široká údolí horní Svratky a jejího přítoku Fryšávky. Tato údolí propojují řadu kotlin a prolomů oddělených hřbety, kopci. Z vrcholové klenby vybíhají rozsochy jako je např. Malínská skála. Menší rozrušenou a zalesněnou klenbu najdeme mezi Pohledeckou skálou, 812 m n.m. a Samotínem, 770 m n.m. Na jižním úpatí obou kleneb, zhruba ve výšce kolem 600 m n.m., začíná rozsáhlá plošina rozčleněná postupně se k jihu zahlubujícími údolím Bobrůvky a jejích přítoků. Z plošiny vystupují kopce, pahorky, hřbítky a hřbety oddělené úpady a úvalovitými údolím. Na jihu jsou však údolí užší a hlubší, projevuje se zřetelná eroze. Ta však poškozují hlavně velké bloky orné půdy jednak plošnými splachy, jednak výmolvou erozí ve svahových úpadech.

V půdním pokryvu se projevuje výšková stupňovitost: v nejvyšším stupni Vysočiny v potenciálním jedlovo-bukovém vegetačním stupni jsou kyselé hnědé půdy až podzoly, většina Novoměstska náleží do chudých hnědých půd (kambizemí), na plošinách jsou pseudogleby. Plán odpadového hospodářství původce Město Nové Město na Moravě

(sezónně zamokřené půdy povrchovou vodou), ve sníženinách gleje až rašelinné gleje či rašeliny, místy jsou na plošinách a ve sníženinách hnědozemě a plavozemě (ochuzené hnědozemě).

Především severní část Novoměstska náleží ke krajinářsky atraktivním územím střední Evropy, legislativně vymezeným statutem CHKO Žďárské vrchy. Chráněná maloplošná území i celé CHKO Žďárské vrchy mají své místo v evropské síti EECONET. V rámci CHKO, která pokrývá severní část Novoměstska je řada chráněných maloplošných území, hlavně vlhké, mokřadní až rašelinné louky, rašeliniště. Je zde také řada velmi scénicky hodnotných krajinných segmentů, často viditelných z vrcholových skalisek ve skupině Devíti skal, která převyšuje nadmořskou výšku 800 m (Malínská skála, Pasecká skála, aj.). Ekologicky cenné jsou i relikty bukojedlových lesů. Význam CHKO není jen v chráněné biodiverzitě a reliéfových tvarech, nýbrž i v možnosti šetné turistiky, rekreace a zemědělství + lesnictví. I území mimo CHKO Žďárské vrchy má řadu hodnotných maloplošných chráněných území, nádherných krajinných scenérií, údolí řek, rozmanité reliéfy i krajinu.

Novoměstsko budují velmi staré horniny – hlubinné vyvřeliny (magmatity) a přeměněné horniny (metamorfity), které náleží ke strážeckému a moravskému moldanubiku. Jde především o nejrůznější ruly, méně jsou zastoupeny granulity, amfibolity, hadce, skarny, eklogity, krystalické vápence, mramory. Na SV sem zasahuje poličské krystalinikum s jemnozrnnými rulami a svory, místy i s metabazity. Od středověku zde byly těženy rudy kovů i krystalické vápence, ale jejich těžba přestala být rentabilní. Nicméně relikty montánní krajiny na Fryšávce jsou pozoruhodnou exotikou v současné krajině, která měla v 17. a 18. stol. hutě, hamry atd. Nyní lákají pozornost návštěvníků vrcholová skaliska řady kopců a vrchů s výškami nad 800 m n.m.: zmíněné skály Pasecká, Malínská, dále Čtyři palice, Prosíčka aj.

Krajinné ekosystémy Novoměstska zahrnují i přírodě blízké a chráněné vlhké, mokřadní a rašeliništní louky, zmíněná rašeliniště, podhorské louky, jedlovo – bukové relikty lesů. Zoraná půda je ohrožena zrychlenou, člověkem způsobenou výmolnou erozí, především ve svahových úpadech, v nichž dochází ke koncentraci stékající vody, velkým splachům a rizikům zasedimentování vodních nádrží.

Specifický odtok, udávaný v litrech za sekundu z 1 km² dosahuje na Novoměstsku 5 až 12 litrů. Ve vyšších partiích Žďárských vrchů je nadprůměrný vodohospodářský potenciál, propustnost hornin je dobrá až slabá, puklinová. Podnebí je ve vyšších partiích chladnější a vlhčí, nejvýstižněji je charakterizuje Quitt jako typ CH7:

počet letních dnů: 10-30,

počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více: 120-140,

počet mrazových dnů: 140-160,

počet ledových dnů: 50-60,
průměrná lednová teplota: -3 až -4°C,
průměrná červencová teplota: 15-16°C,
průměrná dubnová teplota: 4-6°C,
průměrná říjnová teplota: 6-7°C,
průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více: 120-130,
srážkový úhrn ve vegetačním období: 500-600 mm,
srážkový úhrn v zimním období: 350-400 mm,
počet dní se sněhovou pokrývkou: 100-120,
počet dní zamračených: 150-160,
počet dnů jasných: 40-50.

Na většině území Novoměstska, především v nižších polohách převažuje typ MT5:

počet letních dnů: 30-40,
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více: 140-160,
počet mrazových dnů: 130-140,
počet ledových dnů: 40-50,
průměrná lednová teplota: -4 až -5°C,
průměrná červencová teplota: 16-17°C,
průměrná dubnová teplota: 6-7°C,
průměrná říjnová teplota: 6-7°C,
průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více: 100-120,
srážkový úhrn ve vegetačním období: 350-450 mm,
srážkový úhrn v zimním období: 250-300 mm,
počet dní se sněhovou pokrývkou: 60-100,
počet dní zamračených: 120-150,
počet dnů jasných: 50-60.

Chladnější typ podnebí dává velké šance pro zimní rekreaci a sporty vázané na sněhovou pokrývkou. Oba typy jsou vhodné i pro letní rekreaci a sporty, umožňují i pobyty u vody s koupáním, proslulé jsou rybníky Sykovec, Medlov na Fryšávce a Milovský u Svratky, menší rybníky jsou u Mirošova, významný je i rybník Zuberský.

Potenciální vegetací v nejvyšší části Žďárských vrchů je hlavně smrková bučina s útržky podmáčené rohovcové smrčiny místy s rašelinnou smrčinou, podhorskými borovými rašeliništi a bučinami s kyčelnicí devítilistou. Dna kotlin a prolomů mají potenciálně hlavně podmáčené

rohovcové smrčiny místy s rašelinnou smrčinou, útržky ostřicových rašelinišť. Celkově však na Novoměstsku potenciálně převládají bukové bučiny. Současné druhové složení lesů je zcela odlišné – převažují smrčiny s borovicí, bukem, modřínem, šíří se javory, hlavně horské kleny.

Novoměstsko má velmi dobré uspořádání krajiny, která umožňuje lesnictví, podhorské až horské zemědělství, letní i zimní rekreaci, turistiku a sporty, má vodní plochy. Jenže orná půda je ohrožena erozí, hrozí povodně, polomy v lesích (smrčiny), náledí, ale i sucha v důsledku nadměrné meliorace polí. Jsou zde nevyužité zásoby fytomasy pro energetické využití – obnovitelný energetický zdroj. Rozsah chataření je nadměrný a měl by být zastaven, postupně převáděn na chalupaření ve vesnicích, které stárnou a bytový fond chátrá. Ochrana přírody nemusí být v rozporu s využíváním krajiny, ba naopak, je výzvou pro šetrnější vztah k přírodě krajiny, která poskytuje kvalitní životní prostředí.

A.4. ZÁKLADNÍ POJMY

Odpad – každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit, přísluší do některé ze skupin odpadů, uvedených v příloze č. 1 zákona o odpadech.

Nebezpečný odpad – odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů, uvedeném v prováděcím právním předpise a jakýkoli jiný odpad, vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností, uvedených v příloze č. 2 zákona o odpadech.

Komunální odpad – veškerý odpad, vznikající na území obce při činnosti fyzických osob (veškerý odpad z domácností) a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpise, s výjimkou odpadů, vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Původce odpadů – právnická osoba, při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Pro komunální odpady vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původce, se za původce odpadů považuje obec. Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odpady odloží na místě k tomu určeném, obec se současně stane vlastníkem těchto odpadů.

Odpadové hospodářství – činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy, a kontrola těchto činností.

Nakládání s odpady – jejich shromažďování, soustředování, sběr, výkup, třídění, přeprava, doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.

Sběr odpadů – soustředování odpadů právnickou osobou nebo fyzickou osobou, oprávněnou k podnikání, od jiných subjektů za účelem jejich předání k dalšímu využití nebo odstranění.

Úprava odpadů – každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů (včetně jejich třídění) za účelem umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití, odstraňování nebo za účelem snížení jejich objemu, případně snížení jejich nebezpečných vlastností. Úprava odpadů je uskutečňována v zařízení k využívání odpadů (úprava odpadů předchází jejich využití) nebo v zařízení k odstraňování odpadů (úprava odpadů předchází jejich odstranění).

předchází jejich odstranění) a nebo v zařízení ke sběru a výkupu odpadů, kde probíhá jejich třídění.

Využívání odpadu – činnosti uvedené v příloze č. 3 k zákonu o odpadech pod kódy „R“.

Materiálové využití odpadů – náhrada prvotních surovin látkami získanými z odpadů, které lze považovat za druhotné suroviny, nebo využití látkových vlastností odpadů k původnímu účelu nebo k jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie.

Energetické využití odpadů – použití odpadů hlavně způsobem obdobným jako paliva za účelem získání jejich energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie.

Oprávněná osoba – osoba, která je oprávněná k nakládání s odpady podle zákona o odpadech (na základě rozhodnutí Krajského úřadu má souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu konkrétních druhů odpadů) nebo podle zvláštních právních předpisů (živnostenský zákon, vodní zákon, obchodní zákoník).

Odstraňování odpadů – činnosti uvedené v příloze č. 4 zákona o odpadech pod kódy „D“.

Skládka odpadů – technické zařízení, určené k odstraňování odpadů jejich trvalým a řízeným uložením na zemi nebo do země.

B. Účel a důvod plánu odpadového hospodářství

B.1. Vymezení účelu a cílů POH Města Nového Města na Moravě

Účelem POH Města Nového Město na Moravě je v souladu s POH ČR a POH KV stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství Města Nové Město na Moravě na období 10–ti let ode dne účinnosti POH NMNM,
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH KV ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři,
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě,
- způsob komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH NMNM,
- ekonomickou optimalizaci nakládání s odpady ve Městě Novém Městě na Moravě,
- podmínky pro realizaci navrženého odpadového hospodářství Nového Města na Moravě.

Důvodem pro zpracování POH NMNM je naplnění povinnosti, stanovené v § 44 zákona o odpadech, kdy produkce odpadů překročila limit 10 t nebezpečných odpadů nebo 1000 ostatních odpadů za jeden rok.

B.2. Struktura dokumentu

Plán odpadového hospodářství Města Nové Město na Moravě je rozdělen do jedenácti kapitol, jejichž členění je uvedeno v obsahu tohoto dokumentu. Zásadní dělení je na část:

- **D. Analytickou**, která přehledně shrnuje produkci a nakládání s odpady Města Nového Města na Moravě v období let 2000 – 2004.
- **E. Návrhovou**, která se skládá ze závazné a směrné části, kde jsou stanoveny cíle a opatření k realizaci předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
- **H. Tabulkovou**, kde jsou přehledně v tabulkách obsažena veškerá data potřebná k analýze odpadového hospodářství a dále k návrhům cílů a opatření v rámci odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě.

Ostatní části obsahují informace, které jsou nezbytné ke splnění zákonné povinnosti zpracování plánu odpadového hospodářství. Velkou pozornost si zasluhuje i část **K.1. Mapové podklady**.

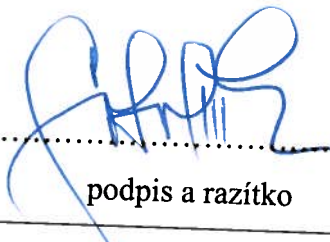

B.3. Působnost a doba platnosti POH NMNM

POH je zpracován pro území **Města Nové Město na Moravě** včetně jeho místních částí **Hlinné, Jiřkovice, Maršovice, Olešná, Petrovice, Pohledec, Rokytno, Slavkovice a Studenka** na období ode dne účinnosti POH NMNM tj. den posledního odeslání se zpracovává a aktualizuje s připomínkami Krajskému úřadu kraje Vysočina na dobu 10 – ti let.

Doba platnosti POH NMNM je tedy do**16. 1. 2016**.....

C. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

C.1. Identifikační údaje původce

Název a adresa původce odpadů:	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě e-mail: posta@meu.nmnm.cz tel./fax: 566 650 200/566 650 295
Právní forma:	Obec
Statutární zástupce:	Josef Sokolíček – starosta
IČ:	00294900
Místně příslušný krajský úřad:	Krajský úřad kraje Vysočina
Kontaktní osoba pro POH původce:	Marcela Kratochvílová e-mail: marcela.kratochvilova@meu.nmnm.cz tel./fax: 0420 566 650 225/0420 566 650 295
Kontakt na odpadového hospodáře (je-li ustanoven):	Dle zákona o odpadech nemá Město Nové Město na Moravě povinnost ustanovit odpadového hospodáře.
Datum a podpis statutárního zástupce:	dne: 24. 10. 2005 Josef Sokolíček starosta  podpis a razítko 

C.2. Zpracovatel plánu odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě

Obchodní firma zpracovatele POH:	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ	
	Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě e-mail: ludmila.reznickova@meu.nmmn.cz tel./fax: 0420 566 650 280/0420 566 650 265	
Právní forma:	Obec	
Statutární zástupce:	Josef Sokolíček – starosta	
IČ:	00294900	
Jména všech zpracovatelů:	seznam všech zpracovatelů	upřesnění
	Mgr. Ludmila Řezníčková	vlastní zpracovatel (celý rozsah POH)
	Zbyněk Grepl	vlastní zpracovatel (mapové podklady)
Datum a podpis statututárního zástupce zpracovatele:	dne:	
	Josef Sokolíček starosta podpis a razítko	

POH zpracovává obec sama, jelikož je schopna použít veškeré dostupné údaje ke kvalitnímu zpracování POH Města Nového Města na Moravě. Město Nové Město na Moravě nevládne žádná zařízení na zneškodňování odpadů (včetně skládek), zařízení na sběr a výkup odpadů, popřípadě zařízení na zpracování odpadů. Veškeré údaje pro zpracování POH NMNM jsou dostupné na Městském úřadu Nové Město na Moravě, odboru životního prostředí.

Pro účely zpracování POHo byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění vykazovaná původcem za období 2000 – 2004, dále finanční hospodaření samotného Města Nového Města na Moravě, informace od osoby oprávněné dle zákona o odpadech k převzetí odpadů Města Nového Města na Moravě k zákonné likvidaci, statistických ročenek a závazných částí POH KV a závazné části POH ČR. Při zpracování POHo bylo přihlédnuto k doporučením Metodického návodu odboru odpadů MŽP ČR.

D. ANALYTICKÁ ČÁST

D.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění

PRODUKCE

D.1.1. Celková produkce odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 – 2004

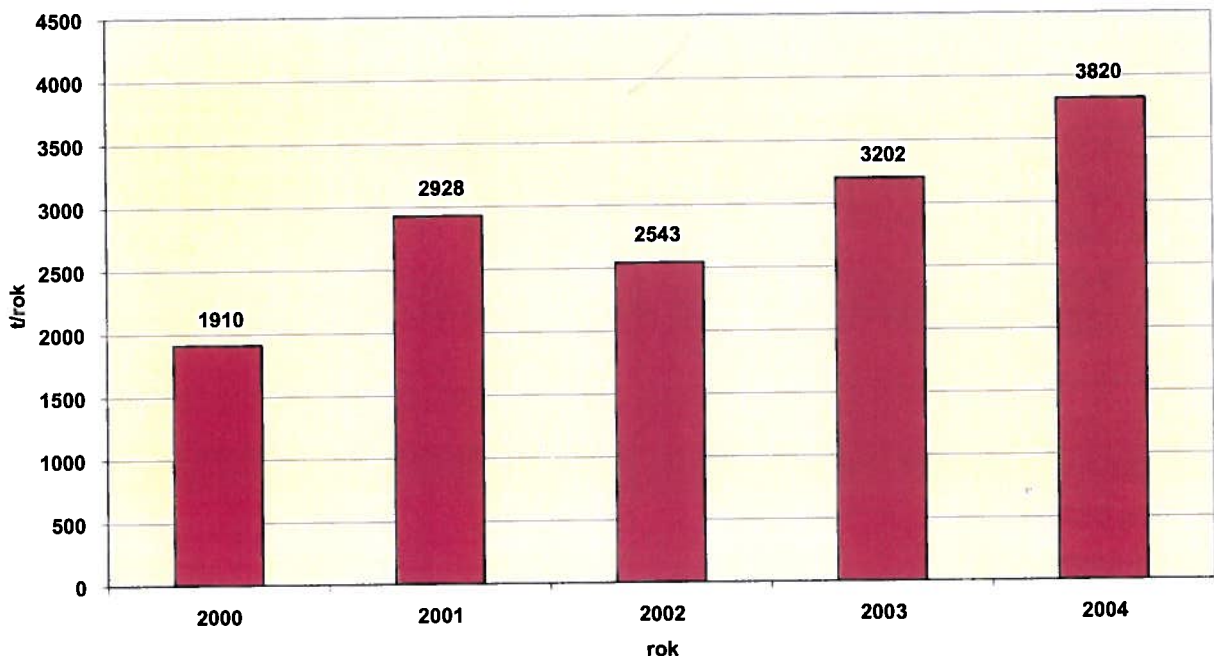
Tato produkce je uvedena v tabulce 4.1.1. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.1.:

Následující graf ukazuje produkci všech odpadů v jednotlivých letech 2000 – 2004:

Graf č.1

Celková produkce odpadů obce NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2000 - 2004



Z grafu č.1 je patrné, že dochází k neustálému zvyšování produkce odpadů, což je způsobeno jednak nárůstem počtu obyvatel, jednak konzumním způsobem života. Veškeré zboží v obchodech je baleno do několika obalů, narůstá spotřeba nápojů, které jsou distribuovány

v PET lahvích, lidé vyvíjí daleko větší aktivitu ve stavebnictví, v závislosti na výši výdělku mění domácí elektrospotřebiče atd.

Tabulka 4.1.1. obsahuje veškeré odpady produkované původcem Městem Nové Město na Moravě v letech 2000 – 2004. Vysvětlení k jednotlivým provedeným značením je následující:

- **červeně** jsou značeny produkce odpadů, které se v průběhu uvedených pěti let výrazně nemění. Docházelo pouze k tomu, že stejné odpady byly značeny jinými katalogovými čísly, a proto jsou někde hodnoty nulové a někde ne. Tam, kde jsou hodnoty nulové u skupiny č. 15 (ostatní obaly) najdeme jejich vzrůst u skupiny 20 (komunální odpady). V té době nebylo zcela jednoznačné, jestli odpadům přiřazovat katalogové číslo skupiny 20 - Komunální odpady nebo skupiny 15 - Ostatní obaly. Do dnešního dne toto není jednoznačně řešeno, protože Výzkumný ústav vodohospodářský, který je pověřen zpracováním evidence odpadů pro území celé republiky vyžaduje, aby vyříděné odpady jako je sklo, papír, textil atd. byly zařazeny v evidenci hlášené ORP do skupiny 15 – Obaly. Naopak ostatní právní nařízení a dokonce i závazná část POH KV vyžaduje po původcích, aby tyto odpady, které jsou součástí biologicky rozložitelného komunálního odpadu (dále jen „BRKO“) zařazovaly do skupiny 20 – Komunální odpady. Pokud by se nezařadily do skupiny 20 – Komunální odpady obce a města jako původci odpadů by byly těžko schopni plnit požadavky o snižování produkce komunálního odpadu v souvislosti s vyříděním BRKO.

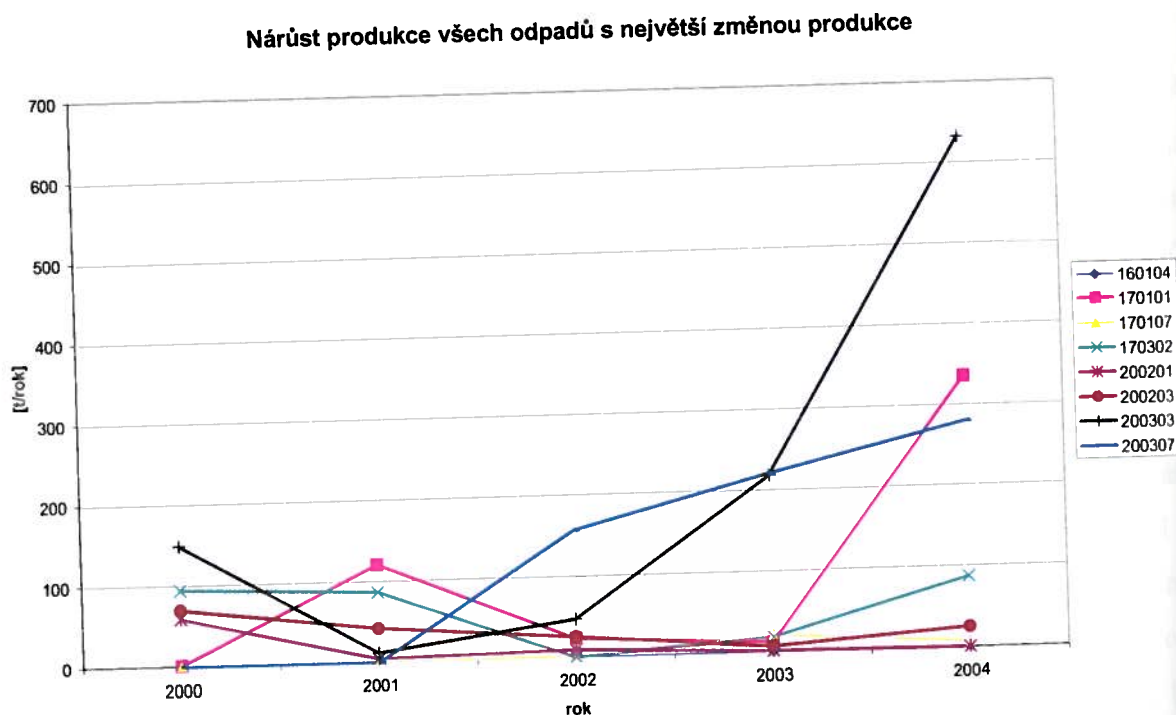
- **žlutě** jsou označeny produkce odpadů, u kterých docházelo k prudkému vzrůstu nebo úbytku produkce.

Následující tabulka obsahuje jejich výčet s vysvětlením změn produkce:

Katal.č.	Název		rok 2000	rok 2001	rok 2002	rok 2003	rok 2004	Vysvětlení
160104	Autovraky	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8500	Zde šlo o ojedinělou likvidaci autovraku
170101	Beton	0	1.0400	120.37	23,0500	11,9000	335,4200	Množství závisí na aktivitách města a jeho občanů ve stavebnictví
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,0000	0,0000	0,0000	20,7000	6,5500	Množství závisí na aktivitách města a jeho občanů ve stavebnictví
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	94,1500	86,9700	0,0000	18,5000	87,6400	Tyto odpady se měnily v závislosti na opravách místních komunikací
200201	Biologicky rozložitelný odpad	0	58,8900	4,7300	8,9400	0,9000	0,0000	Množství závisí na produkci od občanů na RD
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	69,9000	42,2300	25,4000	6,5700	24,9000	Množství závisí na produkci od občanů a z údržby zeleně a hřbitovů
200303	Uliční smetky	O	148,9000	12,1200	47,1700	218,4400	632,5200	Množství závisí na materiálu, který je spotřebován v rámci zimní údržby (nárůst v r. 2004 je způsoben změnou posypového materiálu)
200307	Objemný odpad	O	0,0000	0,0000	156,7000	221,0900	280,0800	Množství závisí na produkci odpadů od občanů a mobilních svozů z místních částí

Následující graf č. 2 ukazuje graficky změny produkce u nejvýraznějších změn produkce za jednotlivé roky 2000 – 2004:

Graf č. 2



V legendě grafu č. 2 jsou uvedena pouze katalogová čísla jednotlivých odpadů.

K největšímu nárůstu dochází u odpadů č. 200303 – uliční smetky, dále u odpadů 170101 – beton, 200307 – objemný odpad a 170302 – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301. Vysvětlení je uvedeno výše. Dochází k prudkému nárůstu stavebních aktivit nejen města, ale i občanů Města Nového Města na Moravě. S tím souvisí i úprava komunikací. K nárůstu objemného odpadu dochází v souvislosti s výše uvedeným životním stylem.

D.1.2. Celková produkce komunálních odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 – 2004

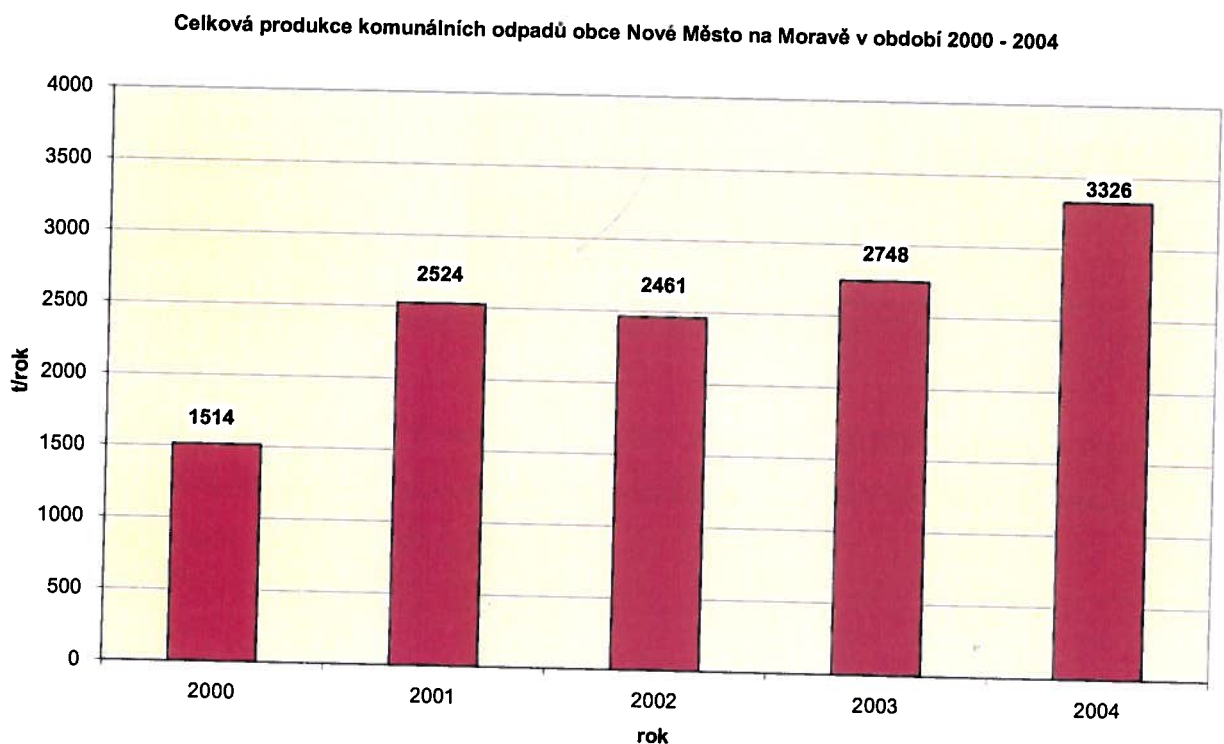
Tato produkce je uvedena v tabulce 4.1.2. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.2.:

V tabulce 4.1.2. jsou záměrně převedeny v roce 2003 produkce odpadů papíru, skla a textilu ze skupiny 15 – ostatní obaly do skupiny 20 – komunální odpady. Je zřejmé, že toto zařazení odpadů je správné. Byla tedy provedena korekce, aby nebyla porušena logická řada produkce a třídění komunálních odpadů.

Následující graf č. 3 ukazuje produkci komunálních odpadů v letech 2000 – 2004:

Graf č.3



Z grafu č. 3 je patrný nárůst produkce komunálních odpadů. Vysvětlení je podobné jako v případě nárůstu všech odpadů – graf č. 1. Vysvětlení k jednotlivým provedeným barevným značením v tabulce je následující:

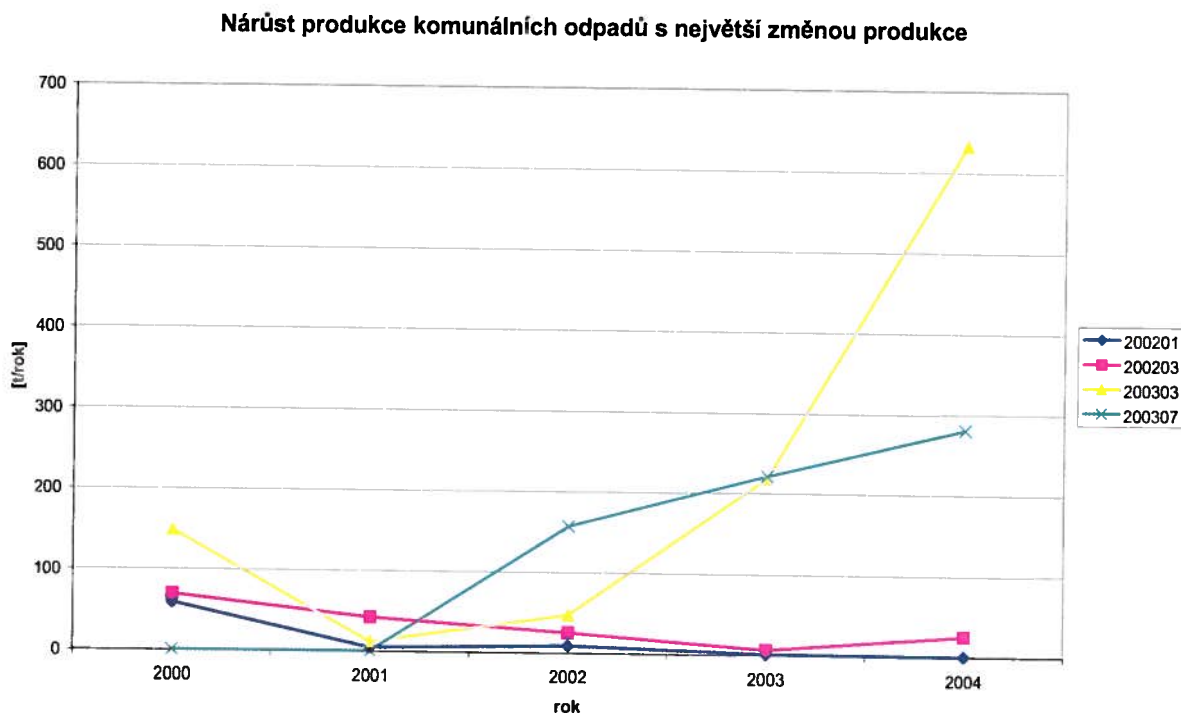
- žlutě jsou značeny produkce odpadů, kde docházelo k prudkému nárůstu nebo úbytku produkce.

Následující tabulka obsahuje jejich výčet s vysvětlením změn produkce:

Katal.č.	Název		rok 2000	rok 2001	rok 2002	rok 2003	rok 2004	Vysvětlení
200201	Biologicky rozložitelný odpad	0	58,8900	4,7300	8,9400	0,9000	0,0000	Množství závisí na produkci od občanů na RD
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	0	69,9000	42,2300	25,4000	6,5700	24,9000	Množství závisí na produkci od občanů a z údržby ze zeleně a hřbitovů
200303	Uliční smetky	0	148,9000	12,1200	47,1700	218,4400	632,5200	Množství závisí na materiálu, který je spotřebován v rámci zimní údržby (v roce 2004 byl změněn posypový materiál)
200307	Objemný odpad	0	0,0000	0,0000	156,7000	221,0900	280,0800	Množství závisí na produkci odpadů od občanů a mobilních svozů z místních částí

Graf č. 4 vystihuje největší změny v produkci komunálních odpadů za období let 2000 – 2004:

Graf č.4



V legendě grafu č. 4 jsou použita pouze katalogová čísla odpadů.

Z grafu č. 4 je patrné, že dochází k největšímu nárůstu u odpadů 200303 – uliční smetky, 200307 – objemný odpad a 200203 – jiný biologicky nerozložitelný odpad. Vysvětlení nárůstu produkce je stejné jako v bodě D.1.2. u grafu č. 2.

D.1.3. Celková produkce nebezpečných odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 – 2004

Tato produkce je uvedena v tabulce 4.1.3. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.3.:

Tabulka 4.1.3. obsahuje celkovou produkci nebezpečných odpadů za období let 2000 – 2004. Vysvětlení k jednotlivým provedeným značením je následující:

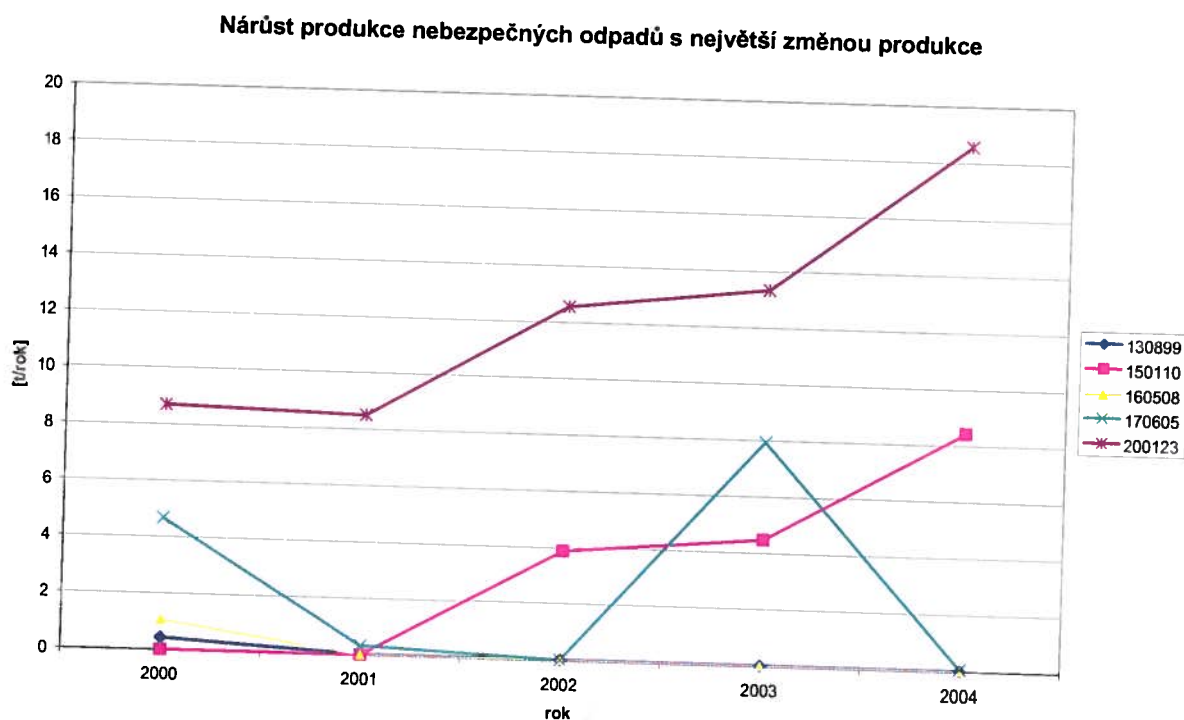
- žlutě jsou vyznačeny produkce nebezpečných odpadů, kde dochází k výrazným změnám produkce. Je zajímavé, že u nebezpečných odpadů nedochází k tak velkým výkyvům v produkci odpadů na rozdíl od některých druhů odpadů komunálních a odpadů ostatních.

Následující tabulka obsahuje výčet největších změn produkce nebezpečných odpadů s vysvětlením:

Katal.č.	Název		rok 2000	rok 2001	rok 2002	rok 2003	rok 2004	vysvětlení
130899	Odpady jinak blíže neurčené	N	0,4190	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	Změny produkce nebezpečných odpadů jsou závislé na aktivitách fyzických osob, které odevzdávají tyto odpady na RD a na mobilním svozu NO
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0000	0,0000	3,8740	4,4730	8,4140	
160508	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	1,0600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	4,6600	0,3030	0,0000	7,9300	0,0670	
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	

V následujícím grafu č. 5 jsou uvedeny nebezpečné odpady s největší změnou produkce za období 2000 – 2004:

Graf. č. 5

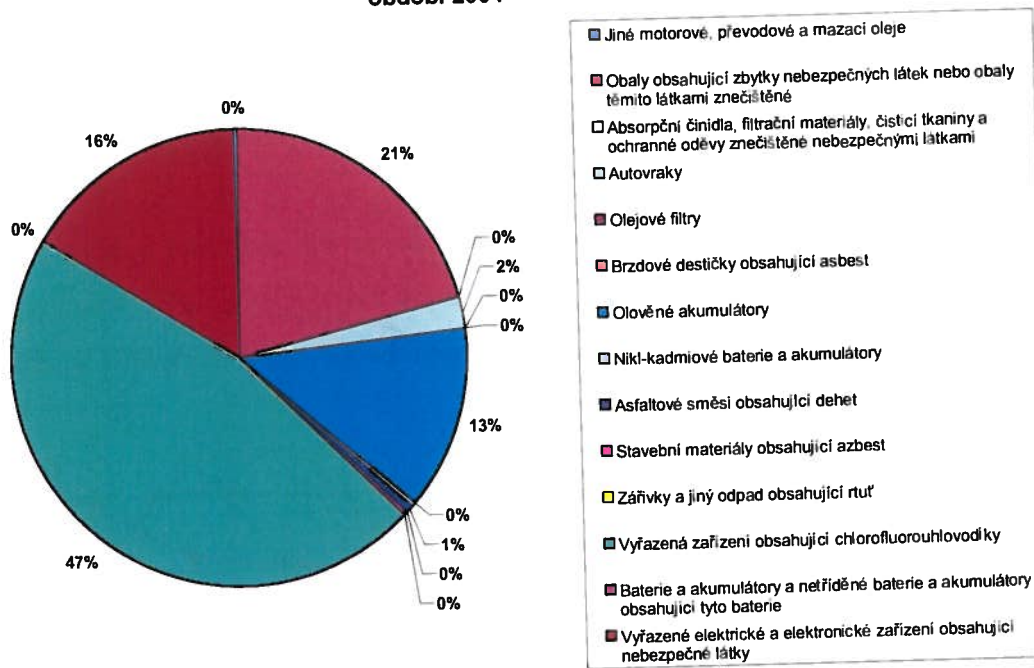


Největší nárůst produkce je patrný u odpadu 200123 – vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky, což jsou zejména chladničky. Tento fakt je zajímavý, jelikož v zákoně o odpadech v ustanovení § 38 (zpětný odběr), odst. 1 písm. f) je zakotvena povinnost zpětného odběru chladniček z domácností. Většina občanů Města Nového Města na Moravě nevyužívá toto ustanovení zákona a raději odveze vyřazené chladničky na sběrný dvůr TS služeb s.r.o.. Pokud by se podařilo provádět ustanovení zákona o odpadech o zpětném odběru, došlo by k přirozenému poklesu produkce nebezpečných odpadů Města Nového Města na Moravě. Dalším nebezpečným odpadem s velkým nárůstem produkce je odpad č. 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nárůst produkce těchto odpadů lze vysvětlit tím, že občané začínají v průběhu let lépe třídit odpady a obaly znečištěné nebezpečnými látkami již nekončí v kontejnerech na komunální odpad. Naopak pokles v produkci nastal v posledním roce u odpadu 170605 – stavební materiály obsahující azbest. Toto je způsobeno především rozhodnutím města o limitovaném množství zdarma odebíraného tohoto druhu odpadu, Město Nové Město na Moravě stanovilo limit 5kg na obyvatele a rok.

Pro větší názornost je množství produkce nebezpečných odpadů zobrazena pro rok 2004 v grafu č.6:

Graf č. 6

Celková produkce nebezpečných odpadů obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2004



D.1.4. Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů Města Nového Města na Moravě v období 2000 – 2004

Tato identifikace je uvedena v tabulce 4.1.4. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.4.:

Tabulka č. 4.1.4. obsahuje deset hlavních druhů nebezpečných odpadů, které obec produkuje jako původce odpadů v období let 2000 – 2004. Jako důvod produkce je u všech deseti druhů uveden kód 4, což je oddělený sběr, mobilní i stacionární – sběr od jednotlivých občanů Města (sběrný dvůr).

V tabulce jsou také uvedena potencionální rizika pro jednotlivé druhy uvedených odpadů, tato potencionální rizika jsou značena dle přílohy číslo 2 zákona o odpadech - Seznam nebezpečných vlastností odpadů. Následující tabulka obsahuje výčet těchto nebezpečných vlastností:

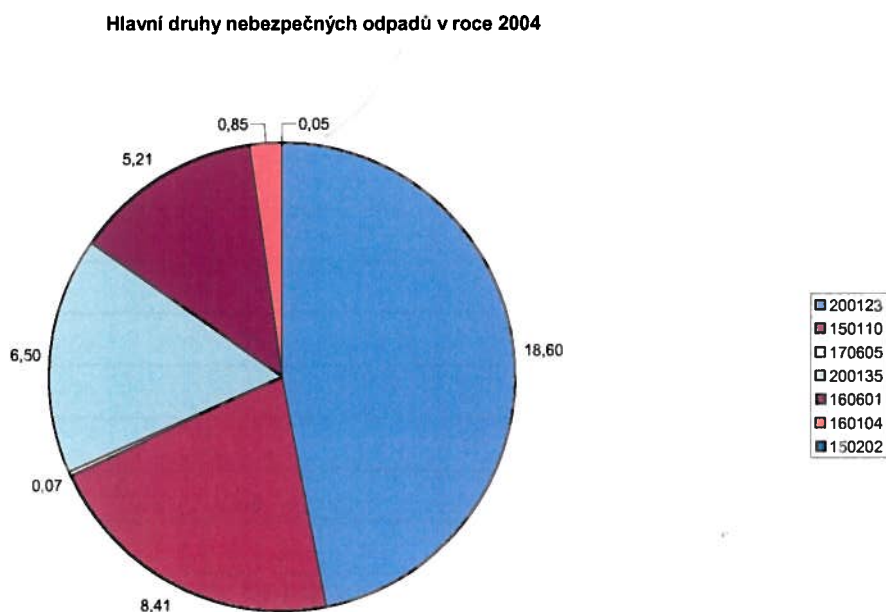
Kód	Nebezpečná vlastnost
H1	Výbušnost
H2	Oxidační schopnost
H3-A	Vysoká hořlavost
H3-B	Hořlavost
H4	Dráždivost
H5	Škodlivost zdraví
H6	Toxicita
H7	Karcinogenita
H8	Žíravost
H9	Infekčnost
H10	Teratogenita
H11	Mutagenita
H12	Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
H13	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
H14	Ekotoxicita

Dále jsou v tabulce č. 4.1.4. uvedena opatření na snížení produkce nebo rizik produkce nebezpečných odpadů. Město Nové Město na Moravě v současné době nehodlá provádět žádná opatření na snížení produkce nebo rizik nebezpečných odpadů. Veškeré odpady jsou předávány oprávněné firmě k likvidaci a je na ní, aby zabezpečila snížení rizik plynoucích z nebezpečných vlastností odpadů.

Další položkou v tabulce je kvalifikovaný odhad očekávané produkce v roce 2010. Tento odhad byl proveden dle metody lineárního růstu produkce nebezpečných odpadů. Město Nové Město na Moravě ovšem očekává i nižší produkci těchto nebezpečných odpadů, s ohledem na platný zákon o obalech a naplňování jeho ustanovení.

V grafu č. 7 je vyznačena produkce hlavních druhů nebezpečných odpadů v roce 2004:

Graf č. 7



V legendě grafu jsou uvedena pouze katalogová čísla jednotlivých odpadů. Je na první pohled zřejmé, že téměř padesátiprocentní produkce nebezpečných odpadů je odpad 200123 – vyřazení zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky, popis omezení produkce toho odpadu je již uveden v bodě D.1.4. a grafu č. 5.

**D.1.5. Způsob nakládání s odpady Města Nového Města na Moravě
v roce 2004**

Nakládání, které je využíváním či odstraňováním odpadů je specifikováno v přílohách zákona o odpadech. Způsoby využívání odpadů jsou obsaženy v příloze č. 3 zákona o odpadech, způsoby odstraňování odpadů v jsou obsaženy v příloze č. 4 zákona o odpadech.

Způsob nakládání s odpady Města Nového Města na Moravě obsahuje tabulka č. 4.1.5. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.5.:

Město Nové Město na Moravě veškerou produkci svých odpadů předává na základě smlouvy k likvidaci oprávněné osobě. Touto osobou jsou TS služby s. r.o., Soškova 1346, 592 31 Nové Město na Moravě, IČ 25509187 (dále jen „TS služby“). Smlouva je součástí příloh POH NMNM. Firma TS služby není konečným zpracovatelem či likvidátorem převzatých odpadů. Konečná likvidace jednotlivých odpadů je uvedena v **tabulce č. 4.1.5.A**, která je obsažena v tabulkové části POH NMNM.

D.1.6. Celková produkce a nakládání s odpady Města Nového Města na Moravě v roce 2004

Celkovou produkci a nakládání s odpady v roce 2004 obsahuje tabulka č. 4.1.6. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.6.:

Veškeré produkované odpady jsou předávány oprávněné osobě k likvidaci či dalšímu využití. Osobou oprávněnou k převzetí odpadů v případě Města Nového Města na Moravě je společnost TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

D.1.7. Celková produkce a nakládání s komunálními odpady Města Nového Města na Moravě v roce 2004

Celková produkce a nakládání s komunálními odpady je obsažena v tabulce 4.1.7. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.7.:

Způsob nakládání s komunálním odpadem je stejný jako u všech odpadů, které produkuje Město Nové Město na Moravě, a to předání oprávněné osobě k likvidaci. V tabulce č. 4.1.7. je samostatně uveden odpad BRKO, a to jeho produkce a nakládání v roce 2003 a 2004. V následující tabulce je uvedeno vymezení BRKO:

Druhy odpadů, které tvoří BRKO:		
Kód odpadu	Název odpadu	Podíl biologicky rozložitelné složky (% hm.)
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	100
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	100
20 01 10	Oděvy	75
20 01 11	Textilní materiály	75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	100
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	100
20 03 01	Směsný komunální odpad	48
20 03 02	Odpad z tržišť	75
20 03 07	Objemný odpad	30

Opatření ke snižování množství BRKO, ukládaného na skládky v ČR jsou zakotvena v § 21 odst. 5, písm. a) zákona o odpadech v podobě seznamu odpadů, které je zakázáno ukládat na skládku a které lze ukládat na skládku pouze za určitých podmínek. Seznamy jsou součástí vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (dále jen „vyhláška“), přílohy č. 8 a 9. Na snižování množství BRKO ukládaných na skládky se vztahují zejména zákazy skládkování využitelných odpadů, včetně složek již vytríděných z komunálních odpadů, neupravených odpadů (kdy za úpravu je považováno i třídění odpadů), kompostovatelných odpadů s výjimkou kompostovatelných odpadů v komunálním odpadu, pro něž je stanoven harmonogram

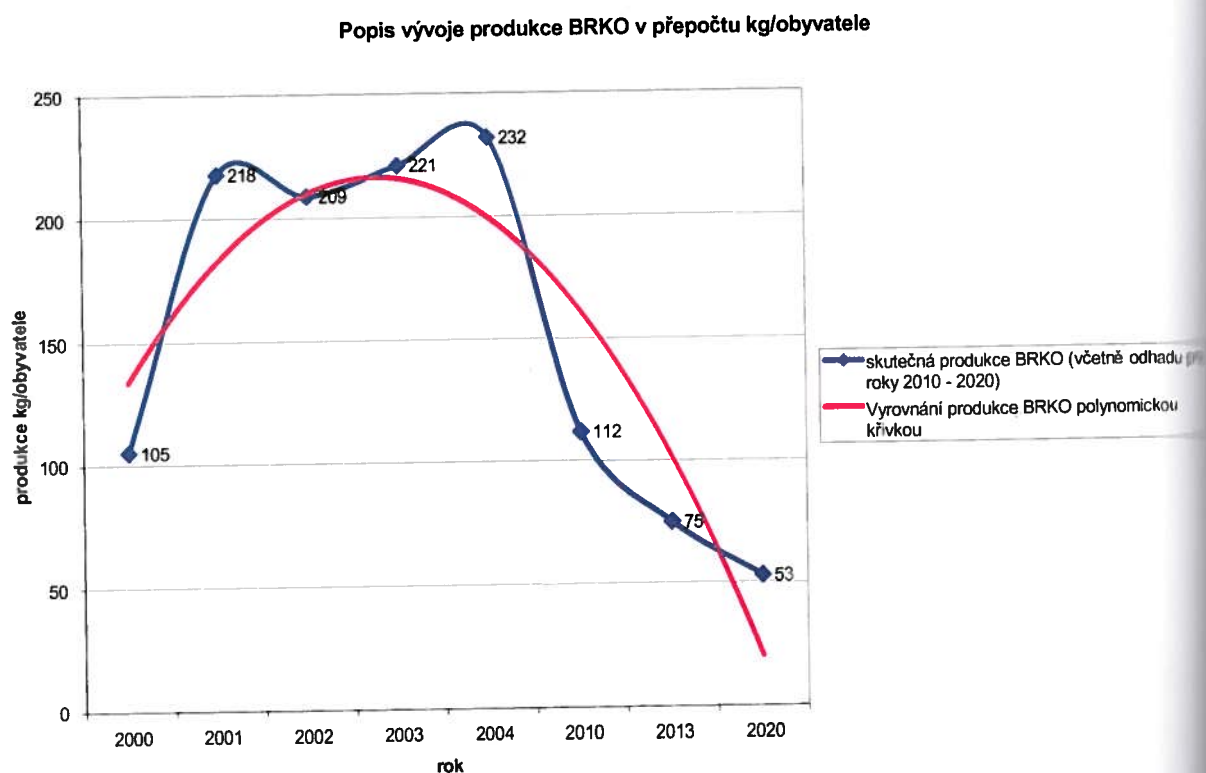
postupného omezování jejich ukládání na skládky v bodě 1 přílohy č. 9 vyhlášky a s výjimkou odpadů ukládaných do skládek již provozovaných, se zavedenou výrobou bioplynu v souladu s provozním řádem skládky.

V bodě č. 1 přílohy č. 9 vyhlášky se stanoví: Biologicky rozložitelný podíl komunálního odpadu, ukládaný na skládky, musí být postupně omezován v souladu s harmonogramem stanoveným v POH ČR a POH krajů (tj. snížit tento podíl do roku 2010 na 75 %, do roku 2013 na 50 % a do roku 2020 na 35 % celkového množství biologicky rozložitelného odpadu vzniklého v roce 1995).

V souladu s § 10, písm. b) vyhlášky je biologicky rozložitelným odpadem jakýkoli odpad, který je schopen aerobního rozkladu (potravin, odpad ze zeleně, papír atd.). Za biologicky rozložitelné komunální odpady jsou pak považovány všechny druhy biologicky rozložitelného odpadu ve skupině 20 Katalogu odpadů. Patří sem nejen komunální odpad, jehož původcem je obec, ale i odpad podobný komunálnímu z živnostenské a průmyslové činnosti, včetně složek odděleného sběru.

Pro nejlepší představu snižování BRKO a jeho měrných množství přípustných k ukládání na skládky byl zpracován následující graf:

Graf č. 8



Graf č. 8 znázorňuje jak by se měla snižovat měrná množství BRKO, v závislosti na platné legislativě, kdy měrná množství BRKO by měla být:

112 kg na obyvatele za rok k roku 2010

75 kg na obyvatele za rok k roku 2013

53 kg na obyvatele za rok k roku 2020.

D.1.8. Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu Města Nového Města na Moravě v období let 2003 – 2004

Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu v období let 2003 – 2004 obsahuje tabulka č. 4.1.8. v tabulkové části POH NMNM.

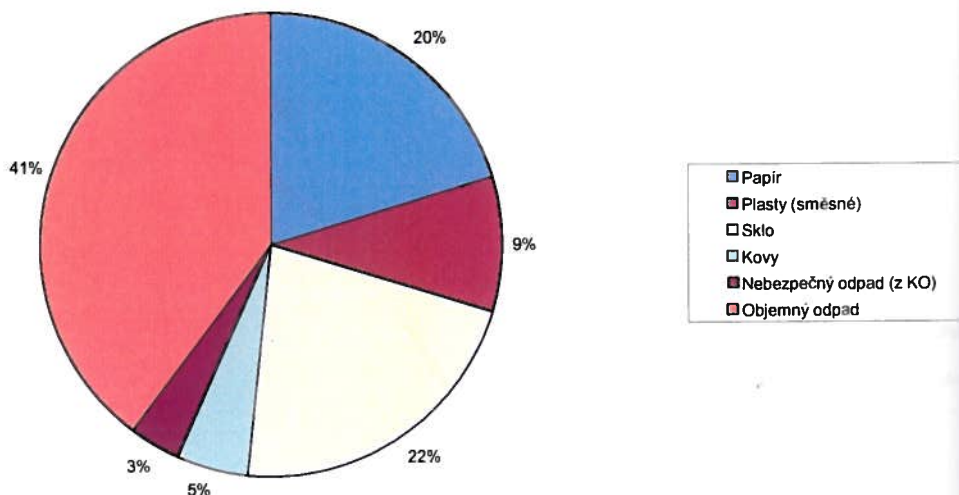
Komentář k tabulce 4.1.8.:

Z tabulky je patrné, že množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu není zanedbatelné. Největší podíl vyříděného odpadu tvoří tradičně objemný odpad, na dalším místě jsou téměř na stejné úrovni papír a sklo. Další komodity jsou ve srovnání s těmito zcela zanedbatelné.

Pro větší názornost a jednotlivá množství vyříděného odpadu byly zpracovány následující grafy č. 9 a 10:

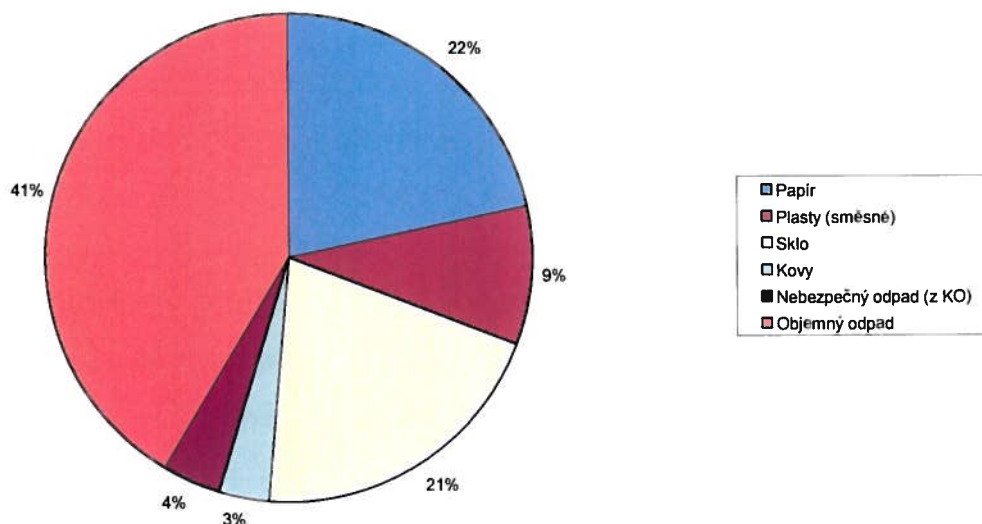
Graf č. 9

Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu obce Město NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v roce 2003



Graf č. 10

Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu obce NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ
v roce 2004



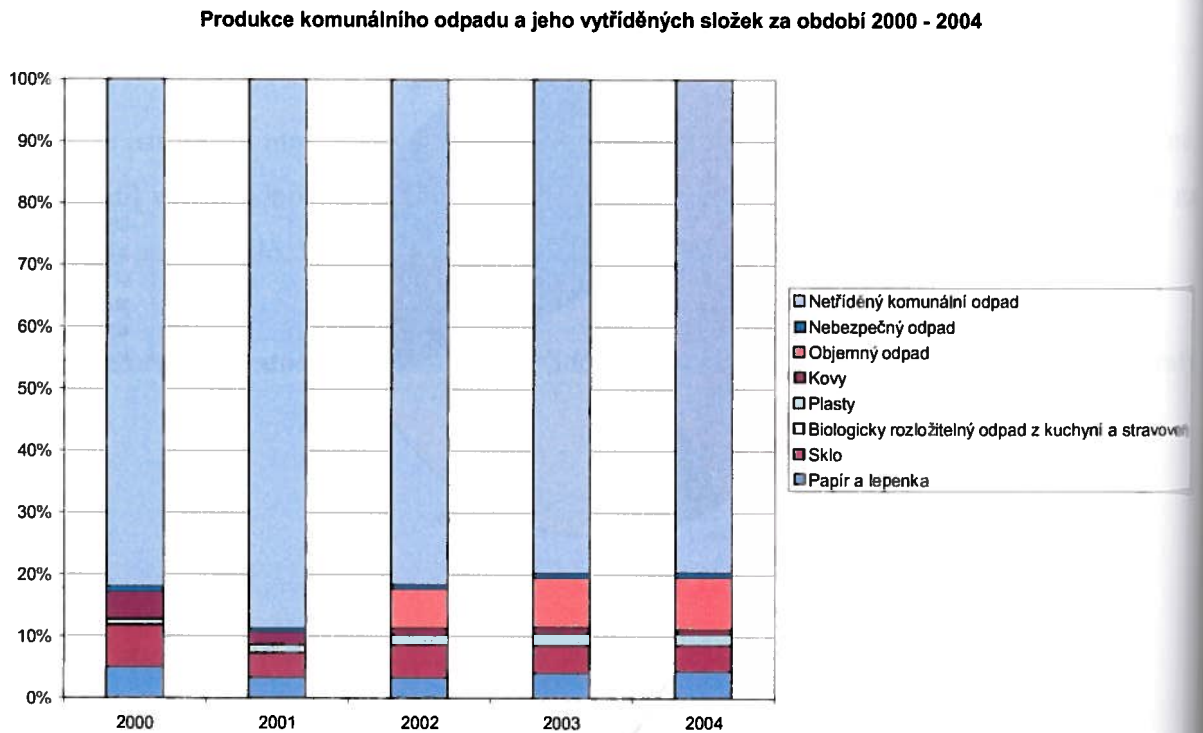
Ve Městě Nové Město na Moravě se podle vyhlášky Města komunální odpad třídí podle následujícího systému:

- využitelné složky – papír, lepenka, sklo, plasty, železný šrot, textil a oděvy,
- nebezpečný odpad – léky, olověné akumulátory, upotřebené motorové a převodové oleje apod.,
- objemný odpad – starý nábytek, linoleum, koberce apod.,
- směsný odpad – zbytkový.

Ovšem občané Města využívají i větší možnost třídění, protože je jim k dispozici recyklační dvůr, provozovaný firmou TS služby. Recyklační dvůr je provozován podle schváleného provozního řádu, ve kterém jsou vyjmenovány druhy odpadů, které mohou občané bezplatně na recyklační dvůr odložit.

Z následujícího grafu je zřejmé, kolik procent z celkového množství komunálního odpadu tvoří vyříděné složky:

Graf č. 11



Jak je vidět na grafu č. 11 tvoří vyříděný odpad z odpadu komunálního pouze něco kolem dvaceti procent. Je tedy nutné hledat možnosti jakým způsobem občany motivovat k většímu třídění, aby byly splněny zákonná ustanovení zákona o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek.

PROGNÓZA VÝVOJE

D.1.9. Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů Města Nového Města na Moravě

Metoda zjišťování prognózy vývoje stavebního a komunálního odpadu do roku 2010

Mezi statistickými metodami, používanými ve vyhodnocování závislosti vývoje stavebního a komunálního odpadu do roku 2010, zaujímá významné postavení korelační analýza. Pomocí této analýzy je možné zjistit závislost mezi statistickými veličinami (resp. obsáhlými soubory stejných veličin).

Nejjednodušším způsobem zkoumání jednoduché korelační závislosti mezi soubory dvou proměnných je lineární korelační analýza, kdy se předpokládá, že změny hodnot v souboru jedné veličiny jsou přibližně lineárně závislé na změnách hodnot veličiny z druhého souboru. Ve své podobě se skládá ze dvou úloh:

- **regresní analýzy** – tj. vyjádření průběhu závislostí, čili trendu a
- **korelační analýzy** – tj. zjištění těsnosti závislosti.

Podmínkou pro správnou aplikaci korelační analýzy je sledování závislostí mezi dostatečně velkými a homogenními soubory hodnot veličin.

Korelační analýza je použitelná buď ve své jednoduché podobě (lineární, nelineární), nebo je základem a součástí vícefaktorových analýz, kdy do analýzy vstupují více než dva soubory proměnných.

Při zkoumání závislostí (lineární nebo nelineární) ve dvourozměrném statistickém souboru má jedna z proměnných (veličin) charakter nezávisle proměnné (x) a druhá charakter závisle proměnné (y) – vývoj produkce odpadů, tj. zkoumáme, zda chování nezávisle proměnné určuje chování závisle proměnné.

Korelační analýza se používá pro určení ukazatele těsnosti párové korelace pomocí korelačního

koeficientu:
$$r = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sqrt{\left[\left(\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2 \right) \times \left(\sum_{i=1}^n y_i^2 - n \bar{y}^2 \right) \right]}}$$

Korelační koeficient nabývá hodnot v uzavřeném intervalu (-1, 1). Jestliže r nabývá kladných hodnot hovoříme o přímé závislosti, u záporných hodnot jde o nepřímou závislost.

Korelační a regresní analýzu je možné zpracovat pomocí analytických nástrojů v tabulkovém procesoru MS Excel a výsledky vyčíslit do přehledných tabulek a slovně zhodnotit.

Ze statistických metod, použitých ve vyhodnocování závislosti vývoje stavebního a komunálního odpadu do roku 2010, zaujala významné postavení lineární korelační analýza. Pomocí této analýzy byla zjištěna závislost mezi statistickými veličinami.

Při zkoumání závislostí ve dvojrozměrném statistickém souboru měla jedna z proměnných charakter nezávisle proměnné x (vývoj počtu obyvatel od roku 2000 do roku 2004) a druhá charakter závisle proměnné y (roční produkce stavebního odpadu od roku 2000 do roku 2004 a roční produkce komunálního odpadu od roku 2000 do roku 2004). Bylo zkoumáno, zda chování nezávisle proměnné určuje chování závisle proměnné.

Kritické hodnoty korelačního koeficientu pro 5ti procentní hranici jsou následující:

- $0 < |r| < 0,6$ – korelační koeficient nevýznamný
- $0,6 < |r|$ – korelační koeficient významný

Vyhodnocení závislostí množství jednotlivých druhů odpadů na počtu obyvatel do roku 2004 je sestaveno do přehledné tabulky č.K1.

Jednotlivé koeficienty, pro vyjádření průběhu lineární závislosti, jsou umístěny do praveho sloupce, vedle hodnot korelačního koeficientu. Pro každou dílčí nezávislou veličinu je řádek rozpušen. V horní polovině řádku se nachází koeficient a , v dolní koeficient b . Závislost vyjádřená lineární přímkou má rovnici přímky: $y = bx + a$

Tabulka K.1

Závislá veličina	Produkce stavební odpadu (2000 – 2004)		Produkce komunálního odpadu (2000 – 2004)	
	Korelační koeficient r	Koeficienty a, b	Korelační koeficient r	Koeficienty a, b
Počet obyvatel (2000 – 2004)	0,774	-15277	0,619	163862
		1,4951		15,851

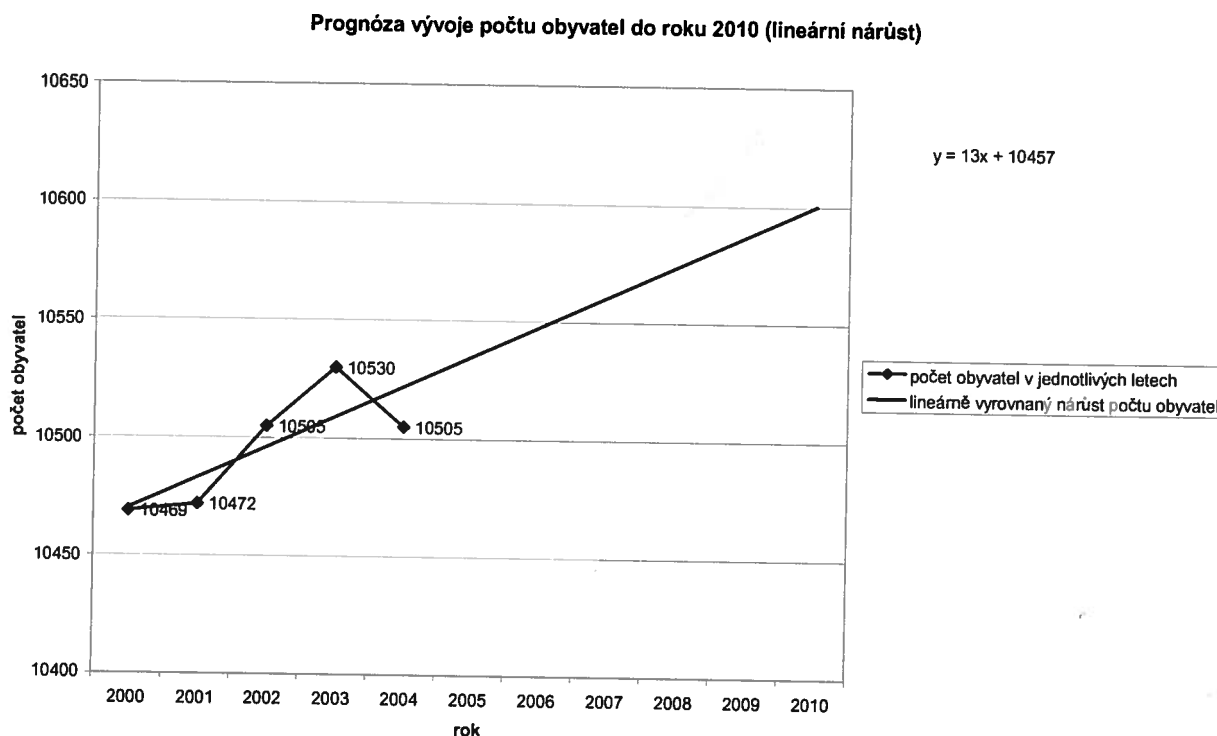
Z výše uvedené tabulky č. K.1: U **produkce stavebního odpadu** byla zjištěna významná přímá lineární závislost. Přímou lineární závislost charakterizuje výše korelačního koeficientu ($r = 0,774$). Znamená tedy, že s nárůstem počtu obyvatel v letech 2000 - 2004 rostla četnost produkce stavebního odpadu.

U **produkce komunálního odpadu** byla zjištěna výrazná přímá lineární závislost. Přímou lineární závislost charakterizuje výše korelačního koeficientu ($r = 0,619$). Znamená tedy, že s nárůstem počtu obyvatel v letech 2000 - 2004 rostla četnost produkce komunálního odpadu.

Z výsledků hypotéz se dá odvodit těsná závislost vývoj produkce stavebního odpadu a komunálního odpadu na vývoji počtu obyvatel.

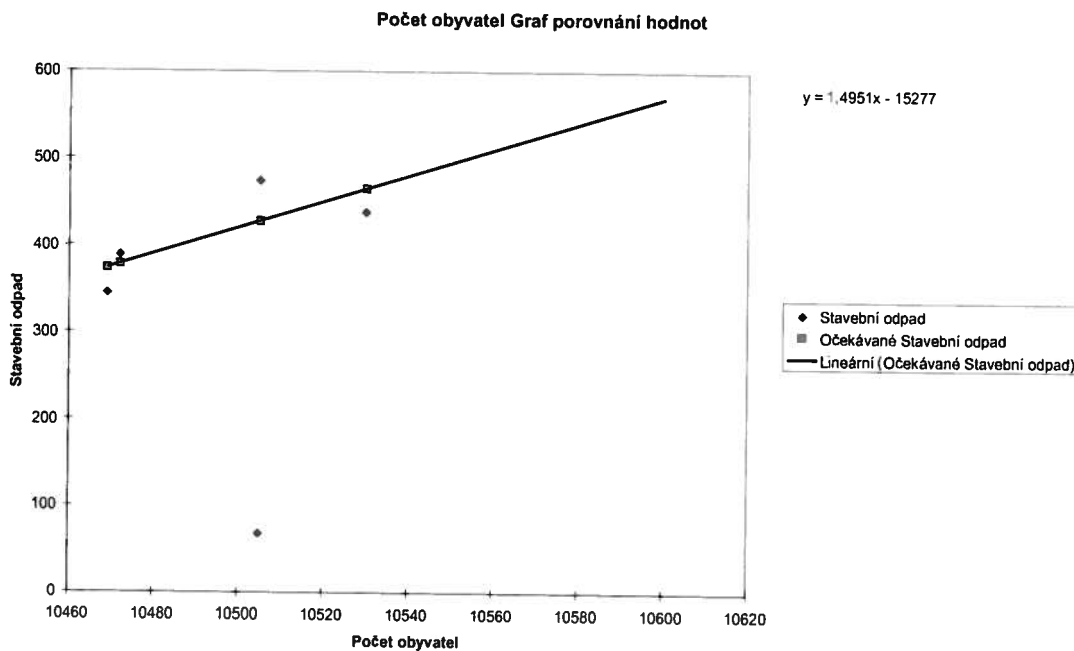
Pro vývoj počtu obyvatel do roku 2010 je předpoklad lineárního nárůstu. Byla tedy vytvořena lineární spojnice trendu počtu obyvatel za rok 2000 – 2004 a protažena do roku 2010. Jednotlivé počty obyvatel za rok 2005 – 2010 jsou vypočítány podle zjištěné rovnice přímky: $y = ax + b$.

Graf č. 12



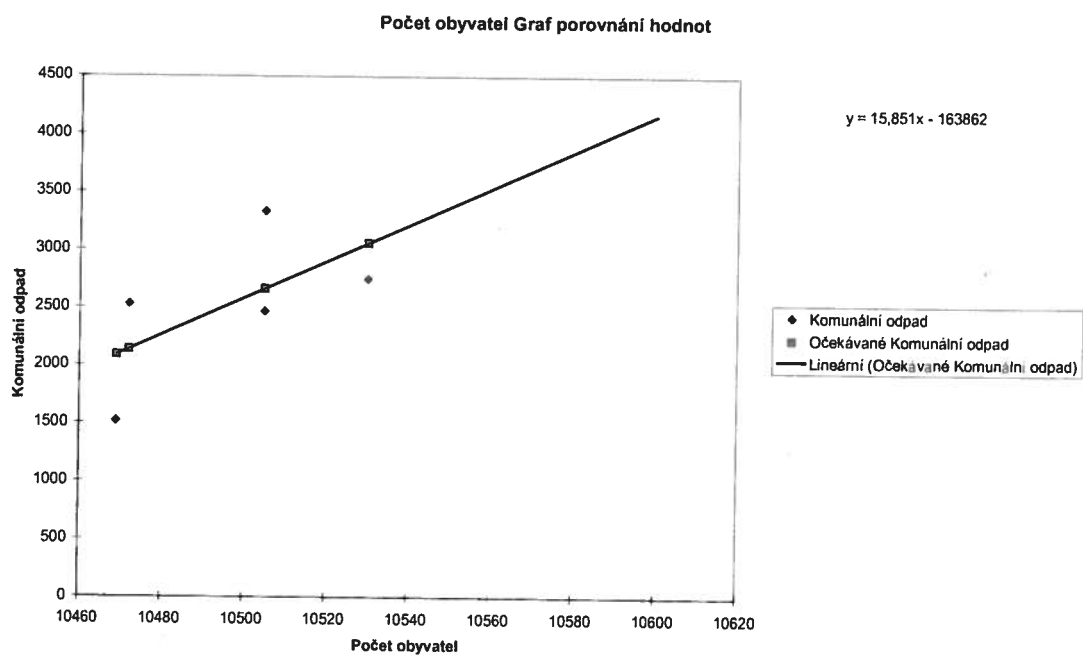
Prognóza vývoje stavebního odpadu byla zjištěna graficky protažením lineární spojnice trendu do cílové hodnoty nezávisle proměnné (počet obyvatel v roce 2010, tj. 10600):

Graf č. 13



Prognóza vývoje komunálního odpadu byla zjištěna graficky protažením lineární spojnice trendu do cílové hodnoty nezávisle proměnné (počet obyvatel v roce 2010):

Graf č. 14



Veškeré zjištěné hodnoty byly dopočítány a seřazeny do přehledné výsledné tabulky č. K2:

Městský úřad
Město Nové Město na Moravě
Okružní ul. 44
278 01 Prostřední
33 Jihlava

	Rok	Počet obyvatel	Stavební odpad (t/rok)	Komunální odpad (tun/rok)
Stávající stav	2000	10469	346	1514
	2001	10472	390	2524
	2002	10505	68	2461
	2003	10530	439	2748
	2004	10505	474	3326
Prognóza	2005	10535	474	3128
	2006	10548	493	3334
	2007	10561	513	3540
	2008	10574	532	3746
	2009	10587	552	3953
	2010	10600	571	4159

Výše popsany způsob prognózy vývoje je staticky téměř dokonalý. Statistika ovšem nemůže zohlednit některá fakta, která jsou z vývoje odpadového hospodářství zřejmá a i podložená zákonnými povinnostmi. Není tedy možné při kvantifikovaném popisu vývoje celkové produkce komunálních odpadů používat pouze nástroje statistiky.

Dle výsledků centrálně zpracované evidence odpadů České republiky dle regionů krajů Výzkumného ústavu vodohospodářského, Centra pro hospodaření s odpady, Praha (uveřejněno například v časopise Odpadové fórum 7-8, ročník 2005) produkce odpadů v Kraji Vysočina je nejmenší z celé České republiky. Mohlo by se zdát, že je to protože kraj Vysočina je krajem s nejmenší hustotou obyvatel. Ovšem pokud se přepočtou tuny produkovaného komunálního odpadu na obyvatele, zůstává jeho nejmenší produkce v roce 2003 opět v kraji Vysočina.

Vyčíslení celkové produkce odpadů v období 2000 – 2004 ve Městě Nové Město na Moravě a přepočet na počet obyvatel je uveden v následující tabulce:

Rok	Počet obyvatel	Suma produkovaných odpadů	Množství kg/obyvatele
2000	10 469	1910,2770	182,5
2001	10 472	2928,3460	279,6
2002	10 505	2543,1551	242,1
2003	10 530	3201,7977	304,1
2004	10 505	3820,3154	363,7

Z této tabulky je zřejmé, že množství kilogramu na obyvatele zdaleka nedosahuje výše celorepublikového průměru, i u nejvyšší hodnoty v roce 2004 je to pouze 80 % celorepublikového průměru. Protože z cílů a opatření Města plyne, že bude docházet k omezování vzniku odpadů, snaze o lepší třídění atd. je jasné, že Město Nové Město na Moravě splní veškeré cíle a opatření stanovené v POH ČR i POH KV.

S ohledem na výše uvedené byl proveden odhad procentuálního nárůstu složek komunálního odpadu i dalších odpadů a stanoven na 3,2 % na obyvatele a rok, a nebyl použit celorepublikový průměr vzrůstu produkce komunálního odpadu o 4 % na obyvatele a rok. Následující tabulka obsahuje výpočet množství vyprodukovaného odpadu dle jednotlivých let při použití nárůstu produkce o 3,2 %.

Odpad	rok 2005	rok 2006	rok 2007	rok 2008	rok 2009	rok 2010
komunální	3432,5000	3542,3000	3655,7000	3776,4064	3897,2514	4021,9634
Papír	150,5000	155,3000	160,2000	165,4000	170,7000	176,1000
Plasty	63,9737	66,0209	68,1336	70,3139	72,5639	74,8900
Sklo	144,2323	148,8477	153,6108	158,5166	163,5891	168,8239
Kovy	23,5606	24,3145	25,8956	25,8956	26,7243	27,5795
Neb. složky	25,9696	26,8000	27,6576	28,5426	29,4559	30,3985
Objemný odpad	289,0426	298,2920	307,8373	317,6881	327,854	338,3451
Elektrická zařízení	6,7028	6,9173	7,1387	7,3672	7,6029	7,8462
BRKO	2479,7000	2559,1000	2640,9000	2725,5000	2812,7000	2902,7000
Stavební odpady	489,6200	505,2880	521,4570	538,1440	555,3650	573,2000

Kvantifikovaný odpad produkce komunálních odpadů a dalších odpadů je uveden v tabulce 4.1.11. v tabulkové části POH NMNM.

D. 2. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství Města Nové Město na Moravě

D. 2. 1. Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady v souvislosti s produkcí

Podrobná analýza nakládání a produkce odpadů byla provedena v předcházející části POH NMNM. Z ní vyplynula základní fakta:

- Veškeré odpady produkované původcem Město Nové Město na Moravě jsou předávány oprávněné osobě dle zákona o odpadech – TS službám s.r.o. Nové Město na Moravě. Tato oprávněná osoba je dále předává k likvidaci nebo úpravě, jelikož sama nevlastní zařízení na zneškodňování odpadů, kromě zařízení na úpravu odpadů R10. Zde se upravuje drcením na frakce především veškerý vytríděný stavební odpad ostatní.
- Nebezpečné odpady mohou občané Města Nového Města na Moravě odkládat v recyklačním dvoře, jehož provozovatelem jsou TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě. Zároveň je dle zákona dvakrát ročně organizován svoz nebezpečného a objemného odpadu, v místních částech Města Nové Město na Moravě, kdy je vždy řádně oznámen čas a místo svozu.
- Ve Městě Novém Městě na Moravě je zabezpečen systém třídění základních složek komunálního odpadu do barevných kontejnerů. Svoz vytríděných složek komunálního odpadu zabezpečuje také firma TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

Odkládání odpadů:

Město Nové Město na Moravě stanovilo obecně závaznou vyhláškou o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem (dále jen „vyhláška“) místa pro odkládání komunálního odpadu i jeho vytríděných složek a to ve článku 4 této vyhlášky:

1. Sběrné nádoby nebo kontejnery a plastové pytle pro jednotlivé složky komunálního odpadu. Druhy barvy a označení sběrných nádob jsou uvedeny v čl. 5 vyhlášky, a to:
 - sběrné nádoby na směsný odpad – zbytkový – kovové a plastové popelnicové nádoby obsahu 110 l, 120 l, kontejnery 1 100 l. Jejich umístění a donáškové vzdálenosti je značeno na mapě č. 1 v mapové části POH NMNM a jejich seznam je v příloze K.1.1. POH NMNM.

- Sběrné nádoby na separovaný sběr – plastové kontejnery 1100 l v barevném provedení (papír modrá, sklo zelená, plasty žlutá). Tyto kontejnery jsou rozmístěny do „hnízd“, jejichž stanoviště a donáškové vzdálenosti obyvatel jsou znázorněny na mapě č. 2 v mapové části POH NMNM a jejich seznam je v příloze K.1.2. POH NMNM.

- Sběrný dvůr – recyklační dvůr. Místo sloužící k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu a jiných složek jako je objemný odpad apod..

V současné době se ve Městě Nové Město na Moravě nachází 62 hnízd, kde je umístěno:

- 63 kontejnerů na tříděný papír

- 57 kontejnerů na sklo

- 78 kontejnerů na plast.

2. Sběrný dvůr – recyklační dvůr, kde jsou jednotlivé vytríděné složky komunálního odpadu odebírány v souladu s provozním řádem.
3. Sběrná místa mobilního sběru, kde jsou jednotlivé vytríděné složky komunálního odpadu odebírány.
4. Lékárny na území města, kde jsou odebírány nepoužité a prošlé léky.

Jak vyplývá z celé analytické části POH NMNM je největším problémem Města Nového Města na Moravě přimět občany města k důslednějšímu třídění komunálního odpadu. Občané mají k třídění ty nejlepší podmínky, v provozu je recyklační dvůr, Město Nové Město na Moravě zabezpečilo a financovalo barevně rozlišené kontejnery na separovaný sběr, zabezpečilo jejich pravidelný a dostatečný vývoz. Navíc jsou občanům pravidelně v časopise Novoměstsko poskytovány informační články, týkající se nakládání s odpady.

E. Návrhová část

E.1. Závazná část

E.1.1. Vyhodnocení souladu POH NMNM se závaznou částí POH KV

Vyhodnocení souladu Programu odpadového hospodářství Města Nového Města na Moravě se Závaznou částí Programu odpadového hospodářství Kraje Vysočina obsahuje tabulka 4.1.13.

Komentář k tabulce 4.1.13.:

V tabulce jsou přehledně uvedeny veškeré cíle a opatření ze závazné části POH KV. Jsou zde popsány hlavní důvody proč dochází v některých cílech a opatřeních k nesouladu POH NMNM s POH KV. Jde většinou pouze o nesoulad v těch cílech a opatřeních, které Město Nové Město na Moravě nemůže dodržet z důvodů neexistence zařízení na k.ú. města nebo jiných problémů na území města. Zásadní nesoulad je pouze u následujících cílů a opatření:

- zajistit sběr a využití autovraků, opatření – stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence,
- zajistit průběžné roční vyhodnocování systému nakládání s nebezpečnými odpady,
- zpracovat prostorové požadavky nových zařízení do územně-plánovací dokumentace všech stupňů,
- provést prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů do 31. 12. 2004,
- zajistit u původců odpadů a provozovatelů skládek pravidelnou kontrolu plnění povinností postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a zákaz ukládání vybraných druhů odpadů na skládky,
- identifikovat a asanovat staré zátěže území.

Důvody nesouladu a jeho vysvětlení obsahuje výše uvedená tabulka 4.1.13.

E.2. Směrná část

E.2.1. Přehled cílů a opatření k jejich dosažení, které bude původce realizovat k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Podrobný popis konkrétních cílů a opatření při nakládání s odpady, které bude Město Nové Město na Moravě realizovat jsou uvedeny v této kapitole v tabulkové formě. Cíle byly stanoveny tak, aby došlo k naplnění obecných cílů stanovených zákonem o odpadech a zákonem o obalech a cílů závazné části POH KV. Cíle a možnosti řešení se zaměřují na návrh a optimalizaci předpokládaného vývoje nakládání s odpady s důrazem na přínosy pro životní prostředí a ekonomickou efektivnost.

Tabulka č. 4.1.14.

1.

Cíl POHo	Zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do svozu odpadu		Termín realizace	2006-2007
Odpovědnost	- původci odpadů - Město Nové Město na Moravě			
Název opatření/programu	Zajistit smluvní zapojení do svozu odpadu u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání. Uplatňovat sankce při odstraňování odpadů v rozporu se zákonem a obecně závaznou vyhláškou.			
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.0			
Cílová hodnota	100 % do roku 2007			
Činnosti	Informovat právnické osoby a fyzické osoby o možnosti zapojení do systému obce. Uzavřít smlouvu na likvidaci odpadu	Způsob monitoringu	1 x ročně Potřeba zdrojů Bez nákladů	

2.

Cíl POHo	Zajištění separovaného sběru a svozu druhotných surovin od právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání		Termín realizace	2006-2010
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - původci odpadů			
Název opatření/programu	Podporovat oddělený sběr a následné materiálové využití odpadů a tím snižovat jejich podíl v KO.			
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.1			
Cílová hodnota	100 % do roku 2010			
Činnosti	Zajistit možnost realizace tohoto opatření	Způsob monitoringu	1 x ročně Potřeba zdrojů Bez nákladů	

3.

Cíl POHo	Ekologická výchova občanů, právnických osob a fyzických osob oprávněných podnikání k nakládání s produkovanými odpady	Termín realizace	Ročně
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě		
Název opatření/programu	Zajistit dostatečnou informovanost občanů, právnických osob, fyzických osob oprávněných k podnikání o systému nakládání s odpady. Podporovat ekologickou výchovu ve školách.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.9		
Cílová hodnota	Zlepšení stavu nakládání s odpady ve vztahu k životnímu prostředí.		
Činnosti Vydávání informačních letáků, publikací, organizování akcí kde se děti formou her a zábavy seznamují s ekologií, s životním prostředím, vést občany a původce odpadů k zacházení a nakládání s odpady	Způsob monitoringu 1 x ročně	Potřeba zdrojů *	

* v současné době nelze odhadnout výši nákladů

4.

Cíl POHo	Zajistit sběr nebezpečných odpadů od právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání	Termín realizace	2006-2010
Odpovědnost	- původci odpadů - Město Nové Město na Moravě		
Název opatření/programu	Zajistit 100% zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do systému nakládání s nebezpečnými odpady.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.4		
Cílová hodnota	na 100 % do roku 2010		
Činnosti Uzavírání smluv na likvidaci nebezpečných odpadů	Způsob monitoringu Průběžně	Potřeba zdrojů Bez nákladů	

5.

Cíl POHo	Zajistit mobilní svoz objemných a nebezpečných odpadů i v rámci území Nového Města na Moravě, rozšířit provozní dobu recyklačního dvora	Termín realizace	2006-2010
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě		
Název opatření/programu	Zajistit svoz objemných a nebezpečných odpadů nejen v místních částech, ale i na území města.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.2 Kapitola 3.2.1.1.4		
Cílová hodnota	Zlepšit nakládání s objemnými a nebezpečnými složkami komunálního odpadu, zlepšit dostupnost pro odkládání odpadů v návaznosti na donáškovou vzdálenost.		
Činnosti 2 x ročně provádět mobilní svoz těchto složek KO Informovat veřejnost	Způsob monitoringu 1 x ročně	Potřeba zdrojů *	

* v současné době nelze odhadnout výši nákladů

6.

Cíl POHo	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Termín realizace	2012
Odpovědnost	- původce odpadů - Město Nové Město na Moravě - veřejná správa		
Název opatření/programu	Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů. Upřednostnit výroby z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výroby.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.2 Kapitola 3.2.1.1.0		
Cílová hodnota	50 % do roku 2012		
Činnosti	Způsob monitoringu	Potřeba zdrojů	
Zvýšit počet míst a nádob na tříděný sběr odpadů. Informovat veřejnost o možnostech používání výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výroby	1 x ročně	cca statisíce Kč	

7.

Cíl POHo	Optimalizace systému nakládání s KO	Termín realizace	2013
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb. - veřejná správa		
Název opatření/programu	Optimalizovat četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek KO Optimalizovat četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek KO Podpořit vytvoření sítě regionálních ekonomicky a technicky zdůvodnitelných zařízení pro nakládání s KO.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1		
Cílová hodnota	Zlepšit kvalitu stanoveného systému nakládání s komunálním odpadem.		
Činnosti	Způsob monitoringu	Potřeba zdrojů	
Nákup barevných kontejnerů na tříděný sběr Zajistit zpětný odběr nebezpečných složek KO	průběžně	*	

* v současné době nelze odhadnout výši nákladů

8.

Cíl POHo	Nakládání se stavebním a demoličním odpadem	Termín realizace:	2013
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - původce odpadů		
Název opatření/programu	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů. Upřednostnit recyklaci stavebních a demoličních odpadů.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.8		
Cílová hodnota	Zlepšení stavu nakládání se stavebním a demoličním odpadem.		
Činnosti	Způsob monitoringu	Potřeba zdrojů	
Využívání recyklačního střediska stavebních a demoličních odpadů, popřípadě zařízení na využití odpadů	1 x ročně	*	

* v současné době nelze odhadnout výši nákladů

9.

Cíl POHo	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Termín realizace	2010
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - veřejná správa - původce odpadů		
Název opatření/programu	Odpady ukládat na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě, čase a za ekonomicky přijatelných podmínek nakládat jiným způsobem.		
Vazba na závaznou část POH kraje			
Cílová hodnota	Snížení množství odpadů ukládaných na skládku.		
Činnosti	Způsob monitoringu	Potřeba zdrojů	
Informovanost občanů (původců odpadu)	1 x ročně	cca tisíce Kč	

10.

Cíl POHo	Zvýšit materiálové využití jednotlivých složek komunálního odpadu	Termín realizace	2010
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - původci odpadů		
Název opatření/programu	Podporovat oddělený sběr jednotlivých složek komunálního odpadu a tím snižovat jejich podíl v KO a ukládání na skládku.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.1 Kapitola 3.2.1.1.2 Kapitola 3.2.1.1.4		
Cílová hodnota	Snížit množství odpadů ukládaných na skládku.		
Činnosti	Způsob monitoringu	Potřeba zdrojů	
Zajistit četnost míst, nádob a informovanost občanů		*	

* v současné době nelze odhadnout výši nákladů

11.

Cíl POHo	Zajištění sběru biologicky rozložitelných odpadů u právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání a občanů	Termín realizace	Ročně
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - původci odpadů - veřejná správa		
Název opatření/programu	Zajistit sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní, restaurací jejichž původ je u právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, a odpadu ze zahrad u občanů.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.3		
Cílová hodnota	Snížení podílu těchto odpadů v odpadu ukládaném na skládku.		
Činnosti	Způsob monitoringu	Potřeba zdrojů	
Nadále pokračovat v ekologicky výchovných aktivitách. Informovat veřejnost zasláním letáků do domácností a prostřednictvím Novoměstska	1 x ročně	cca desetitisíce Kč	

12.

Cíl POHo	Odstranění staré zátěže – Zichův rybník – odstranění sedimentů ze dna rybníka – odbahnění	Termín realizace	2010 - 2015
Odpovědnost	- Město Nové Město na Moravě - MEDIN a.s., Nové Město na Moravě		
Název opatření/programu	Zajistit odstranění staré zátěže – Zichův rybník – odbahnění.		
Vazba na závaznou část POH kraje	Kapitola 3.2.1.1.12		
Cílová hodnota	100 % do roku 2015		
Činnosti Zpracování PD Podání žádosti o dotaci Vypsání výběrového řízení, uzavření smlouvy, vlastní realizace	Způsob monitoringu namátkově	Potřeba zdrojů Zatím nejsou známy náklady na tuto akci (cca miliony Kč).	

F. Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn

F.1. Ekonomické řízení odpadového hospodářství

Příjmy a výdaje Města Nové Město na Moravě v období 2003 – 2004 jsou obsaženy v tabulce 4.1.15. v tabulkové části POH NMNM.

Komentář k tabulce č. 4.1.15.:

Z tabulky č. 4.1.15. je zřejmé, že náklady na odpadové hospodářství Města Nové Město na Moravě se zvyšují. Je to způsobeno zejména větší produkcí komunálního odpadu, která v přepočtu na obyvatele je necelých 317 kg na obyvatele.

Následující tabulka obsahuje údaje produkci odpadů a jejich předpokládaném nárůstu v republice a Novém Městě na Moravě.

	Produkce odpadů na obyvatele za rok	Procento nárůstu všech odpadů
Česká republika	450	4,0 %
Město NMNM	364	3,2%

Celková produkce všech odpadů je ve městě Nové Město na Moravě necelých 364 kg na obyvatele a rok. Vzhledem k tomu, že republikový průměr produkce odpadů je 450 kg na obyvatele a rok je Město Nové Město na Moravě jedním z producentů, kteří zdaleka nedosahují republikového průměru produkce odpadů.

Procento předpokládaného nárůstu produkce odpadů bylo určeno pro celou Českou republiku v závazné části POH ČR na 4 %. Z výše uvedených údajů plyne, že Město Nové Město na Moravě patří k producentům nedosahujícím limitních hodnot nárůstu produkce.

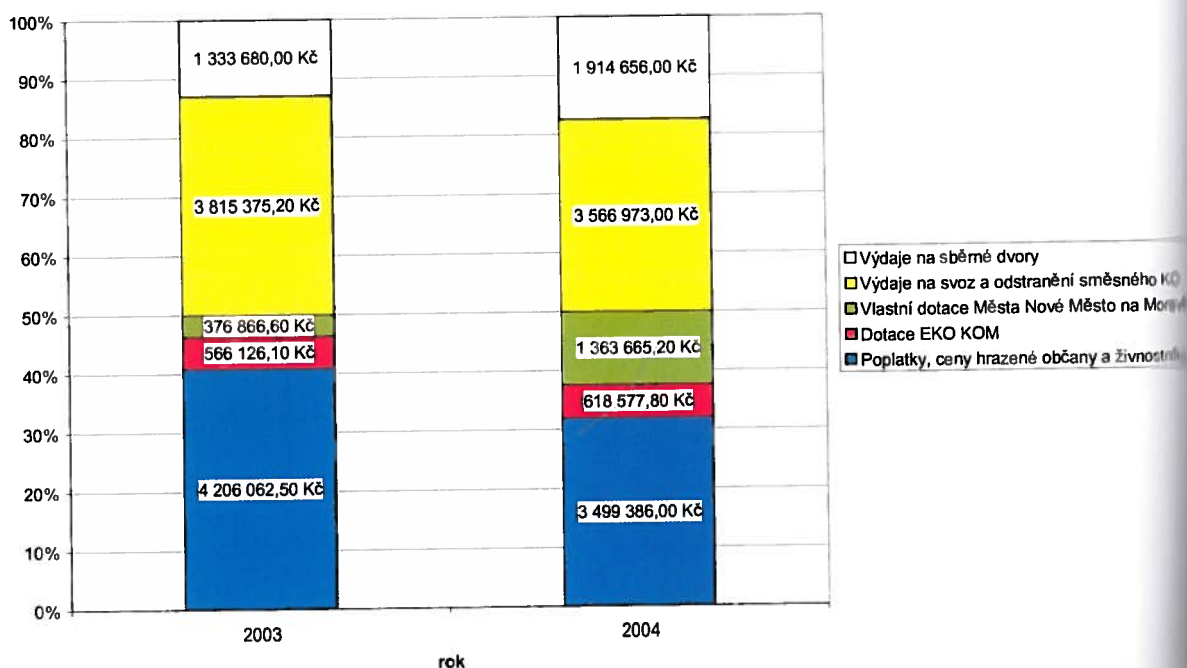
I když tedy dochází k neustálému zvyšování produkce všech odpadů, i komunálních a tím dochází k nárůstu potřeb finančních prostředků potřebných k jejich zákonné likvidaci, Město Nové Město na Moravě patří v produkci odpadů k lepšímu průměru.

V tabulce 4.1.15. jsou dále uvedeny dotace z vlastního rozpočtu, které Město Nové Město na Moravě vkládá do odpadového hospodářství. V roce 2004 to byla nepoměrně vyšší částka, než v dřívějších letech, kterou Město Nové Město na Moravě do odpadového hospodářství vložilo. Je to způsobeno především tím, že se zvýšili náklady na likvidaci komunálních odpadů a dále zvýšením daně. Město Nové Město na Moravě prozatím nechce přistoupit na zvyšování poplatku jednotlivým občanům za komunální odpad.

Pro lepší přehlednost bylo finanční hospodaření Města Nové Město na Moravě zpracováno do následujícího grafu č. 15:

Graf č. 15

Porovnání příjmů a výdajů na OH v letech 2003 - 2004



G. Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství

G 1. Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení OHO

G1.1. Způsoby a formy komunikace Města Nové Město na Moravě s občany k zajištění realizace POH NMNM

Komunikace s veřejností a systematická osvěta jsou základním předpokladem pro efektivně fungující systém nakládání s odpady. Nejen s odpady nebezpečnými, které jsou od občanů z místních částí svázeny dvakrát ročně, ale hlavně a především o systému nakládání s komunálním odpadem.

Město Nové Město na Moravě komunikuje se svými občany především pomocí novin Novoměstsko, ve kterých se objevují články o nakládání s odpady. Články jsou zveřejňovány pravidelně. Občané jsou v nich informováni o systému nakládání s komunálním odpadem a místním poplatku.

Další informace o odpadovém hospodářství ve Městě Nové Město na Moravě je možné si přečíst na úřední desce Města Nového Města na Moravě.

Město Nové Město vydalo ve své samostatné působnosti vyhlášku č. 3/2001 s účinností od 01. 01. 2002 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Tato vyhláška byla později změněna Obecně závaznou vyhláškou č. 4/2002 Sb. , kterou se mění a doplňuje obecně závazná vyhláška č. 3/2001 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem s účinností od 01. 01. 2003.

Dále Město Nové Město na Moravě vydalo Obecně závaznou vyhlášku č. 1/2004 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů s účinností od 01. 01. 2005. Všechny tyto vyhlášky jsou přílohou POH NMNM.

G.1.2. Stav a vedení evidence odpadů

Vedení evidence odpadů, včetně průběžné evidence, v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech Město Nové Město na Moravě svěřilo na základě Mandátní smlouvy uzavřené v souladu s § 566 a násl. Obchodního zákoníku dne 03. 01. 2001 firmě TS služby s.r.o., Soškova 1346, 592 31 Nové Město na Moravě, IČ 25509187. Tato Mandátní smlouva je přílohou POH NMNM.

G.1.3. Odbornost, způsobilost, kvalifikace a počet pracovníků zabezpečujících realizaci POH NMNM

Počet	Jméno, příjmení	Zařazení	Kvalifikace	Odborná způsobilost
1.	Ing. Jiří Filip	Vedoucí odboru ISM		Ano – ZOZ odpady
2.	Marcela Kratochvílová	Pracovnice odboru ISM		Ano – ZOZ odpady

G.2. Aktualizace POH NMNM

G.2.1. Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za sledování zásadních změn POH NMNM

Kontaktní osoba	Marcela Kratochvílová e-mail: marcela.kratochvilova@meu.nmnm.cz tel./fax: 0420 566 650 225/0420 566 650 295
-----------------	---

G.2.2. Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za přepracování POH NMNM

Kontaktní osoba	Mgr. Ludmila Řezníčková e-mail: ludmila.reznickova@meu.nmnm.cz tel./fax: 0420 566 650 280/0420 566 650 265
-----------------	--

H. Tabulková část

H.1. Tabulky k analytické části

Tabulka č.	Popis tabulky
4.1.1.	Celková produkce odpadů původce Město Nové Město na Moravě v období let 2000 - 2004
4.1.2.	Celková produkce komunálních odpadů původce Město Nové Město na Moravě v období let 2000 - 2004
4.1.3.	Celková produkce nebezpečných odpadů původce Město Nové Město na Moravě v období let 2000 - 2004
4.1.4.	Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů původce Město Nové Město na Moravě v období let 2000 - 2004
4.1.4. A	Lineární a exponenciální růst produkce nebezpečných odpadů původce Město Nové Město na Moravě v období let 2000 - 2004
4.1.5.	Způsob nakládání s odpady původce Město Nové Město na Moravě v roce 2004
4.1.5. A	Nakládání oprávněné osoby s odpady původce Město Nové Město na Moravě
4.1.6.	Celková produkce a nakládání s odpady původce Město Nové Město na Moravě v roce 2004
4.1.7.	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady původce Město Nové Město na Moravě v roce 2004
4.1.8.	Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu původce Město Nové Město na Moravě v období let 2003 - 2004
4.1.11.	Kvantifikovaný popis vývoje celková produkce komunálních a dalších odpadů
4.1.12.	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady původce Město Nové Město na Moravě v roce 2004

H.2. Tabulky k návrhové části

Tabulka č.	Popis tabulky
4.1.13.	Porovnání POH NMNM se závaznou částí POH KV
4.1.14.	Přehled cílů a opatření původce Město Nové Město na Moravě (obsažena přímo v textu POH NMNM)
4.1.15.	Příjmy a výdaje původce Město Nové Město na Moravě

Tabulka č. 4.1.1 – Celková produkce odpadů obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2000 - 2004

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

* odhad pro 10505 obyvatel

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]				Měrná produkce v roce 2004 [kg/obyv]*		
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02		04/03	
070204	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,1130	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
070304	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,0120	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
090103	Roztoky vývojek v rozpouštědlech	N	0,0080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
120105	Plastové hobliny a třísky	O	34,0200	0,0000	0,3800	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,0200	0,0985	0,0000	0,0500	0,0660	0,0660	492,50	0,00	0,00	0,0063	
130899	Odpady jinak blíže neurčené	N	0,4190	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,67	0,00	0,00	0,0000	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	0,0000	0,0000	0,0000	113,1500	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
150102	Plastové obaly	O	0,1400	0,1585	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	113,21	0,00	0,00	0,0000	
150104	Kovové obaly	O	3,0390	3,5005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	115,19	0,00	0,00	0,0000	
150107	Skleněné obaly	O	0,0000	0,0000	0,0000	122,7900	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
150109	Textilní obaly	O	0,0000	0,0000	0,0000	11,4500	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0000	0,0000	3,8740	4,4730	8,4140	8,4140	0,00	0,00	0,00	0,8010	
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejeových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,0140	0,2460	0,3270	0,0410	0,0510	0,0510	1757,14	132,93	12,54	124,39	0,0049

Městský úřad
Město Nové Město
Městské náměstí 10
602 00 Nové Město na Moravě
Tel: 587 33 1111

160103	Pneumatiky	O	6,3715	5,7635	4,5845	5,4080	5,0960	90,46	79,54	117,96	94,23	0,4851
160104	Autovraky	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0809
160107	olejové filtry	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0210	0,00	0,00	0,00	700,00	0,0020
160111	Brzdové desičky obsahující asbest	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0010
160199	Odpady jinak bliže neurčene	O	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
160508	Výřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	1,0600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
160601	Olověné akumulátory	N	5,2100	4,7380	4,8040	4,5540	5,2060	90,94	101,39	94,80	114,32	0,4956
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0105
170101	Beton	O	31,0400	120,3700	23,0500	111,9000	335,4200	387,79	19,15	485,47	299,75	31,9296
170102	Chity	O	84,1900	115,3700	21,0000	216,1500	40,5000	137,04	18,20	1029,29	18,74	3,8553
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků nevedené pod číslem 17 01 06	O	0,0000	0,0000	0,0000	20,7000	6,5500	0,00	0,00	0,00	31,64	0,6235
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0248
170302	Asfaltové směsi nevedené pod číslem 17 03 01	O	94,1500	86,9700	0,0000	18,5000	87,6400	92,37	0,00	0,00	473,73	8,3427
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	0,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
170504	Zemina a kameni nevedené pod číslem 17 05 03	O	131,9900	67,1200	19,0000	63,5400	4,0000	50,85	28,31	334,42	6,30	0,3808
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0,0000	0,0000	0,3200	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	4,6600	0,3030	0,0000	7,9300	0,0670	6,50	0,00	0,00	0,84	0,0064
170904	Směsné stavební a demoliční odpady nevedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,0000	0,0000	4,7400	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
200101	Papír a lepenka	O	75,9210	84,1600	82,5300	0,0000	145,8000	110,85	98,06	0,00	0,00	13,8791

200102	Sklo	O	103,7300	101,1800	132,8800	0,0000	139,7600	97,54	131,31	0,00	0,00	13,3041
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,0000	0,5500	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
200111	Textilní materiály	O	7,4600	6,1600	1,1900	0,0000	18,1190	82,57	19,32	0,00	0,00	1,7248
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0245	0,0230	0,0206	0,0330	0,0503	93,88	89,57	160,19	152,42	0,0048
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	97,70	147,53	106,22	139,64	1,7706
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	O	0,0000	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,0040	0,0340	0,0000	0,0175	0,0191	850,00	0,00	0,00	109,14	0,0018
200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	4,4450	3,7500	3,8100	5,4850	6,4950	84,36	101,60	143,96	118,41	0,6183
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0476
200139	Plasty	O	13,0490	32,1600	33,9150	51,5900	61,9900	246,46	105,46	152,12	120,16	5,9010
200140	Kovy	O	67,8700	52,3500	29,0300	27,7100	22,8300	77,13	55,45	95,45	82,39	2,1733
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	58,8900	4,7300	8,9400	0,9000	0,0000	8,03	189,01	10,07	0,00	0,0000
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	69,9000	42,2300	25,4000	6,5700	24,9000	60,41	60,15	25,87	379,00	2,3703
200301	Směsný komunální odpad	O	895,8260	2107,4500	1863,5800	1894,4102	1915,5700	235,25	88,43	101,65	101,12	182,3484
200302	Odpad z tržišť	O	59,1000	68,2900	63,3900	61,4700	58,8200	115,55	92,82	96,97	95,69	5,5992
200303	Uliční smetky	O	148,9000	12,1200	47,1700	218,4400	632,5200	8,14	389,19	463,09	289,56	60,2113
200307	Objemný odpad	O	0,0000	0,0000	156,7000	221,0900	280,0800	0,00	0,00	141,09	126,68	26,6616

Tabuľka č. 4.1.2 – Celková produkcia komunálnych odpadů obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2000 - 2004

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

* odhad pro 10505 obyvatel

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Změna produkce [%]					Měrná produkce v roce 2004 [kg/obyv]*
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	04/03		
200101	Papír a lepenka	O	75,9210	84,1600	82,5300	113,1500	145,8000	110,85	98,06	137,10	128,86	13,8791	
200102	Sklo	O	103,7300	101,1800	132,8600	122,7900	139,7600	97,54	131,31	92,42	113,82	13,3041	
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyni a stravoven	O	0,0000	0,5500	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	
200111	Textilní materiály	O	7,4600	6,1600	1,1900	11,4600	18,1190	82,57	19,32	963,03	158,11	1,7248	
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0245	0,0230	0,0206	0,0330	0,0503	93,88	89,57	160,19	152,42	0,0048	
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodidky	N	8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	97,70	147,53	106,22	139,64	1,7706	
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	O	0,0000	0,0140	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a neříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,0040	0,0340	0,0000	0,0175	0,0191	850,00	0,00	0,00	109,14	0,0018	
200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	4,4450	3,7500	3,8100	5,4850	6,4950	84,36	101,60	143,96	118,41	0,6183	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0476	
200139	Plasty	O	13,0490	32,1600	33,9150	51,5900	61,9900	246,46	105,46	152,12	120,16	5,9010	
200140	Kovy	O	67,8700	52,3500	29,0300	27,7100	22,8300	77,13	55,45	95,45	82,39	2,1733	

zdroj dat: evidence odpadů obce

200201	Biologicky rozložitelný odpad	0	58,8900	4,7300	8,9400	0,9000	0,0000	8,03	189,01	10,07	0,00	0,0000
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	0	69,9000	42,2300	25,4000	6,5700	24,9000	60,41	60,15	25,87	379,00	2,3703
200301	Směsný komunální odpad	0	895,8260	2107,4500	1863,5800	1894,4102	1915,5700	235,25	88,43	101,65	101,12	182,3484
200302	Odpad z tržišť	0	59,1000	68,2900	63,3900	61,4700	58,8200	115,55	92,82	96,97	95,69	5,5992
200303	Uliční smetky	0	148,9000	12,1200	47,1700	218,4400	632,5200	8,14	389,19	463,09	289,56	60,2113
200307	Objemny odpad	0	0,0000	0,0000	156,7000	221,0900	280,0800	0,00	0,00	141,09	126,68	26,6616

Tabulka č. 4.1.3 – Celková produkce nebezpečných odpadů obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2000 - 2004

Krajský úřad
Kraj Vysočina
Úřad environmentálního prostředí
Zaškovice 87, 587 33 Jihlava

* odhad pro 10505 obyvatel

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]				Měrná produkce v roce 2004 [kg/obyv]*	
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02		04/03
070204	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,1130	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
070304	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,0120	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
090103	Roztoky vývojek v rozpouštědlech	N	0,0080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,0200	0,0985	0,0000	0,0500	0,0660	492,50	0,00	0,00	132,00	0,0063
130899	Odpady jinak blíže neurčené	N	0,4190	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	1,67	0,00	0,00	0,00	0,0000
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,0000	0,0000	3,8740	4,4730	8,4140	0,00	0,00	115,46	188,11	0,8010
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,0140	0,2460	0,3270	0,0410	0,0510	1757,14	132,93	12,54	124,39	0,0049
160104	Autovraky	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0809
160107	Olejové filtry	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0210	0,00	0,00	0,00	700,00	0,0020
160111	Brzdové destičky obsahující asbest	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0010
160508	Výřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	1,0600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

zdroj dat: evidence odpadů obce

160601	Olovené akumulátory	N	5,2100	4,7380	4,8040	4,5540	5,2060	90,94	101,39	94,80	114,32	0,4956
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0105
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0248
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	0,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0,0000	0,0000	0,3200	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	4,6600	0,3030	0,0000	7,9300	0,0670	6,50	0,00	0,00	0,84	0,0064
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0245	0,0230	0,0206	0,0330	0,0503	93,88	89,57	160,19	152,42	0,0048
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhydrodtky	N	8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	97,70	147,53	106,22	139,64	1,7706
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a neříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,0040	0,0340	0,0000	0,0175	0,0191	850,00	0,00	0,00	109,14	0,0018
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	4,4450	3,7500	3,8100	5,4850	6,4950	84,36	101,60	143,96	118,41	0,6183

Tabulka č. 4.1.4 – Identifikace hlavních druhů NO* obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2000 – 2004

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

pořadí	Druh odpadu	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]					Dvody produkce	Potencionální rizika	Opáření	Očekávaná produkce 2010
			2000	2001	2002	2003	2004				
1.	200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	4	H14	0	29,5660
2.	150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné			3,8740	4,4730	8,4140	4	H3-B, H5, H6, H13, H14	0	18,2629
3.	170605	Stavební materiály obsahující azbest	4,6600	0,3030		7,9300	0,0670	4	H14, H4, H7, H13	0	1,5007
4.	200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	4,4450	3,7500	3,8100	5,4850	6,4950	4	H13, H5, H1	0	8,8815
5.	160601	Olověné akumulátory	5,2100	4,7380	4,8040	4,5540	5,2060	4	H8, H6, H13, H14	0	4,7680
6.	160508	Výřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	1,0600					4	H2, H3-B, H4, H5, H6, H7, H8, H13, H12, H14	0	0
7.	160104	Autovraky					0,8500	4	H3-B, H5, H13, H14, H8, H7, H1	0	1,3600
8.	130899	Odpady jinak blíže neurčené	0,4190	0,0070				4	H3-B, H4, H14, H13	0	0
9.	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,0140	0,2460	0,3270	0,0410	0,0510	4	H3-A, H4, H14, H13	0	0,0441
10.	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu			0,3200			4	H14, H4, H7, H13	0	0,0640

* hmotnostně nejvýznamnější nebezpečné odpady, pořadí podle hmotnosti

Příloha č.2 k Tabulce č. 4.1.4 – Exponenciální rust produkce hlavních druhů NO* obce v období 2000 - 2010

zdroj dat: evidence odpadů obce (zpracováno: software EVI 8 - modul POH Obce, výrobce: © INISOFT s.r.o. Liberec)

		Produktce z evidence odpadů [t/rok]					Předpokládaná produkce odpadů [t/rok]				
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	11,8561	11,8707	11,8854	11,9001	11,9147	11,9295	
0,0000	0,0000	3,8740	4,4730	18,6000	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	
4,6600	0,3030	0,0000	7,9300	18,6000	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	
4,4450	3,7500	3,8100	5,4850	18,6000	5,8021	5,8072	5,8123	5,8174	5,8225	5,8276	
5,2100	4,7380	4,8040	4,5540	18,6000	6,3343	6,3401	6,3459	6,3518	6,3576	6,3635	
1,0600	0,0000	0,0000	0,0000	18,6000	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,6000	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	
0,4190	0,0070	0,0000	0,0000	18,6000	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	
0,0140	0,2460	0,3270	0,0410	18,6000	0,2435	0,2433	0,2431	0,2429	0,2428	0,2426	
0,0000	0,0000	0,3200	0,0000	18,6000	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	nelze určit	

Příloha č. 1 k Tabulce č. 4.1.4 – Lineární růst produkce hlavních druhů NO^x obce v období 2000 - 2010

zdroj dat: evidence odpadů obce (zpracováno: software EVI 8 - modul POH Obce, výrobce: © INISOFT s.r.o. Liberec)

	Produkce z evidence odpadů				Předpokládaná produkce odpadů					
	[t/rok]				[t/rok]					
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
8,7000	8,5000	12,5400	13,3200	18,6000	19,7180	22,1800	24,6420	27,1040	29,5660	32,0280
0,0000	0,0000	3,8740	4,4730	8,4140	9,7425	11,8726	14,0027	16,1328	18,2629	20,3930
4,6600	0,3030	0,0000	7,9300	0,0670	2,1243	1,9684	1,8125	1,6566	1,5007	1,3448
4,4450	3,7500	3,8100	5,4850	6,4950	6,5475	7,1310	7,7145	8,2980	8,8815	9,4650
5,2100	4,7380	4,8040	4,5540	5,2060	4,8448	4,8256	4,8064	4,7872	4,7680	4,7488
1,0600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,4240	-0,6360	-0,8480	-1,0600	-1,2720	-1,4840
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8500	0,6800	0,8500	1,0200	1,1900	1,3600	1,5300
0,4190	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	-0,1683	-0,2528	-0,3373	-0,4218	-0,5063	-0,5908
0,0140	0,2460	0,3270	0,0410	0,0510	0,0965	0,0834	0,0703	0,0572	0,0441	0,0310
0,0000	0,0000	0,3200	0,0000	0,0000	0,0640	0,0640	0,0640	0,0640	0,0640	0,0640

Tabulka č. 4.1.5 – Způsob nakládání s odpady obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v roce 2004

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2004 [t/rok]			Soulad s POH kraje		
			Kódy R1-R13	Kódy D1-D15	Kódy N1-N7 (mimo N3)	N3	ano	ne
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N				0,0660	0,066	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N				8,4140	8,414	
150202	Absorpční činičla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čističí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N				0,0510	0,051	
160103	Pneumatiky	O						
160104	Autovraký	N				5,0960	5,096	
160107	Olejové filtry	N				0,8500	0,85	
160111	Brzdové destičky obsahující asbest	N				0,0210	0,021	
160601	Olověné akumulátory	N				0,0100	0,01	
160602	NiKd-kadmiové baterie a akumulátory	N				5,2060	5,206	
170101	Beton	O				0,1100	0,11	
170102	Cihly	O				335,4200	335,42	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O				40,5000	40,5	
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N				6,5500	6,55	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O				0,2610	0,261	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O				87,6400	87,64	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N				4,0000	4	
200101	Papír a lepenka	O				0,0670	0,067	
200102	Sklo	O				145,8000	145,8	
200111	Textilní materiály	O				139,7600	139,76	
						18,1190	18,119	

200121	Zařívky a jiný odpad obsahující rtuť	N					0,0503	0,0503	
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhydrodky	N					18,6000	18,6	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N					0,0191	0,0191	
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N					6,4950	6,495	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O					0,5000	0,5	
200139	Plasty	O					61,9900	61,99	
200140	Kovy	O					22,8300	22,83	
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O					24,9000	24,9	
200301	Směsný komunální odpad	O					1915,5700	1915,57	
200302	Odpad z tržišť	O					58,8200	58,82	
200303	Uliční smetky	O					632,5200	632,52	
200307	Objemný odpad	O					280,0800	280,08	

Tabulka č. 4.1.5. A. Nakládání oprávněné osoby s odpady, jejichž původcem je Město Nové Město na Moravě v roce 2004

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Kód nakládání	Konečný příjemce název, IČ
070204	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	BN3	25303660 TS města a.s. Bystřice nad Pernštejnem
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	BN3	25303660 TS města a.s., Bystřice nad Pernštejnem
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	BN3	15259692 ODAS - Miloslav Odvárka, Žďár nad Sázavou
150107	Skleněné obaly	O	BN3	15259692 ODAS - Miloslav Odvárka Žďár nad Sázavou
150109	Textilní obaly	O	BN3	45809712 A.S.A. spol. s r.o. Brno
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	BD10	15531457 Sporten a.s., Nové Město na Moravě
150202	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	BD10	15531457 Sporten a.s., Nové Město na Moravě
160103	Pneumatiky	O	BN3	25168347 Pneu Máca s.r.o., Jindřichův Hradec
160107	Olejové filtry	N	BD10	15531457 Sporten a.s., Nové Město na Moravě
160601	Olověné akumulátory	N	BN3	15029239 Vydrus spol. s r.o., Králiky
170101	Beton	O	BN1	25509187 TS služby s.r.o. Nové Město na Moravě
170102	Cihly	O	BN1	25509187 TS služby s.r.o. Nové Město na Moravě
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	BN1	45809712 A.S.A. spol. s r.o. Brno
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	BN1	25509187 TS služby s.r.o. Nové Město na Moravě
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	BN1	25509187 TS služby s.r.o. Nové Město na Moravě
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	BN3	25500891 SITA Moravia, Havlíčkův Brod
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	BN3	25303660 Ts služby a.s., Bystřice nad Pernštejnem
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovlodíky	N	BN3	61535389 Praktiki Liberec s.r.o.

200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	BN3	15029239 Vydrus spol. s r.o. Králupy
200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	BN3	25303660 Ts služby a.s., Bystřice nad Pernštejnem
200139	Plasty	O	BN3	25303660 Ts služby a.s., Bystřice nad Pernštejnem
200140	Kovy	O	BN3	10583513 Petr Bulíček, Luka nad Jihlavou
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	BR3	25303660 TS města a.s. Bystřice nad Pernštejnem
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	BD1	00001678 DIAMO a.s., o.z. GEAM, Dolní Rožínka
200301	Směsný komunální odpad	O	BD1	00001678 DIAMO a.s., o.z. GEAM, Dolní Rožínka
200302	Odpad z tržišť	O	BD1	00001678 DIAMO a.s., o.z. GEAM, Dolní Rožínka
200303	Uliční smetky	O	BD1	Technické služby města Velkého Meziříčí
200307	Objemný odpad	O	BD1	00001678 DIAMO a.s., o.z. GEAM, Dolní Rožínka

Tabulka č. 4.1.6 – Celková produkce a nakládání s odpady obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v roce 2004

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

Popis	Ostatní odpady / 2004		Nebezpečné odpady / 2004		Odpady celkem / 2004	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	3780,0950	100	40,2204	100	3820,3154	100
Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2		0		0		0
Skládkování		0		0		0
Spalování		0		0		0
Předání jiné oprávněné osobě	3780,0950	100	40,2204	100	3820,3154	100

zdroj dat: evidence odpadů

Tabulka č. 4.1.7 – Celková produkce a nakládání s komunálními odpady obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v roce 2004

zdroj dat: evidence odpadů obce

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

Popis	Ostatní odpady / 2004		Z OO*BRKO / 2004		Nebezpečné odpady / 2004		Odpady celkem / 2004	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	3300,889	100	2828,17	100	25,1614	100	3326,0534	100
Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2		0		0		0		0
Skládkování		0		0		0		0
Spalování		0		0		0		0
Předání jiné oprávněné osobě	3300,889	100	2828,17	100	25,1614	100	3326,0534	100

* OO = ostatní odpady

BRKO = biologicky rozložitelný komunální odpad

Druhy odpadů, které tvoří BRKO:

Kód odpadu	Název odpadu	Podíl biologicky rozložitelné složky (% hm.)
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	100
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	100
20 01 10	Oděvy	75
20 01 11	Textilní materiály	75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	100
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	100
20 03 01	Směsný komunální odpad	48
20 03 02	Odpad z tržišť	75
20 03 07	Objemný odpad	30

Tabulka č. 4.1.8 – Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v období 2003 - 2004

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

Druh vyříděného odpadu	2003			2004		
	[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru	[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru
Papír	113,1500	21	SN	145,8000	22	SN
Plasty (směsné)	51,5900	9	SN	61,9900	9	SN
PET (pokud se sbírá odděleně)	0,0000	0		0,0000	0	
Sklo	122,7900	22	SN	139,7600	21	SN
Kovy	27,7100	5	SD	22,8300	3	RD
Biologicky rozložitelný komunální odpad (bez papíru)	0,0000	0		0,0000	0	
Nebezpečný odpad (z KO)	18,8555	3	SD	25,1644	4	RD + MS
Objemný odpad	221,0900	40	SD	280,0800	41	RD + MS
Další komodity		0			0	
Celkem	555,1855	100		675,6244	100	-

zdroj dat: evidence odpadů obce

Způsob sběru	
Sběrné nádoby	SN
Recyklační dvory	RD
Pytlový sběr	PS
Mobilní sběr	MS

4.1.11 Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů

zdroj dat: evidence odpadů

software: © INISOFT s.r.o. Liberec

Odpad	Celková produkce odpadů					
	2004		2010			
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[%]	[%]
Komunální odpady	3326,0534	100,0	4021,9634		100,0	
Z komunálního odpadu:						
a) vybrané složky odděleného sběru:						
- papír	145,8000	4,4	176,1309		4,4	
- plasty směsné	61,9900	1,9	74,8859		1,9	
- PET (pokud se sbírá odděleně)	---					
- sklo	139,7600	4,2	168,8239		4,2	
- kovy	22,8300	0,7	27,5795		0,7	
b) nebezpečné složky	25,1644	0,8	30,3985		0,8	
c) objemný odpad	280,0800	8,4	338,3453		8,4	
- z toho elektrická s elektronická zařízení	6,4950	0,2			0,2	
d) biologicky rozložitelný odpad	---					
e) zbytkový směsný odpad	---					
f) BRKO (bez papíru a objemného odpadu)	2402,2900	72,2	2902,7000		72,2	
Stavební odpady	474,4380	100,0	573,2000		100,0	
Ze stavebního odpadu						
a) ostatní odpady	473,1100	99,8	572,5000		99,8	
b) nebezpečné odpady	0,3280	0,2	0,8000		0,2	

Tabulka č. 4.1.12 – Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady obce
MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ v roce 2004 – neshody

zdroj dat: evidence odpadů

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Kód stávajícího způsobu nakládání s odpadem	Neshoda s požadavky zákona
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	A00	nejsou
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	AN3	nejsou
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	A00	nejsou
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	AN3	nejsou
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	A00	nejsou
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	AN3	nejsou
160103	Pneumatiky	O	A00	nejsou
160103	Pneumatiky	O	AN3	nejsou
160104	Autovraky	N	A00	nejsou
160104	Autovraky	N	AN3	nejsou
160107	Olejové filtry	N	A00	nejsou
160107	Olejové filtry	N	AN3	nejsou
160111	Brzdové destičky obsahující asbest	N	A00	nejsou
160111	Brzdové destičky obsahující asbest	N	AN3	nejsou
160601	Olověné akumulátory	N	A00	nejsou
160601	Olověné akumulátory	N	AN3	nejsou
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	A00	nejsou
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	AN3	nejsou
170101	Beton	O	A00	nejsou
170101	Beton	O	AN3	nejsou
170102	Cihly	O	A00	nejsou
170102	Cihly	O	AN3	nejsou
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	A00	nejsou
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	AN3	nejsou
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	A00	nejsou
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	AN3	nejsou
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	A00	nejsou
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	AN3	nejsou
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	A00	nejsou
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	AN3	nejsou
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	A00	nejsou
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	AN3	nejsou

200101	Papír a lepenka	O	A00	nejsou
200101	Papír a lepenka	O	AN3	nejsou
200102	Sklo	O	A00	nejsou
200102	Sklo	O	AN3	nejsou
200111	Textilní materiály	O	A00	nejsou
200111	Textilní materiály	O	AN3	nejsou
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	A00	nejsou
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	AN3	nejsou
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	A00	nejsou
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	AN3	nejsou
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	A00	nejsou
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	AN3	nejsou
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	A00	nejsou
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	AN3	nejsou
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	A00	nejsou
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	AN3	nejsou
200139	Plasty	O	A00	nejsou
200139	Plasty	O	AN3	nejsou
200140	Kovy	O	A00	nejsou
200140	Kovy	O	AN3	nejsou
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	A00	nejsou
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	AN3	nejsou
200301	Směsný komunální odpad	O	A00	nejsou
200301	Směsný komunální odpad	O	AN3	nejsou
200302	Odpad z tržišť	O	A00	nejsou
200302	Odpad z tržišť	O	AN3	nejsou
200303	Uliční smetky	O	A00	nejsou
200303	Uliční smetky	O	AN3	nejsou
200307	Objemný odpad	O	A00	nejsou
200307	Objemný odpad	O	AN3	nejsou

Tabulka č. 4.1.13 – Porovnání POH obce Nové Město na Moravě se závaznou částí POH kraje Vysočina

- zdroj dat: závazná část POH KV, evidence odpadů, rozhodnutí kompetentních orgánů samosprávy

A. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

POH pro kraj: Vysočina		Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje		Vysvětlivky v případě neshody a definice podmínek dosažení souladu
Cíle z POH KV:	Konkrétní opatření/programy k jejich dosažení:	ano	ne	
Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu (3.1.1. III)	Upřednostnit ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	Ano		
	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Ano		
	Působit prostřednictvím přímé a nepřímé podpory na změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví lidí a životní prostředí	Ano		
	Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství	Částečně		V programu environmentální výchovy má Město NMNM ještě rezervy, bude usilovat o lepší osvětu mezi občany (je obsaženo v cílech a opatřeních)

B. Nakládání s komunálními odpady

POH pro kraj: Vysočina		Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje		Vysvětlivky v případě neshody a definice podmínek dosažení souladu
Cíle z POH KV:	Konkrétní opatření/programy k jejich dosažení:	ano	ne	
1. Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek komunálního odpadu	Ano		
2. Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Upřednostňovat při přípravě a financování projektů odpadového hospodářství projekty infrastruktury pro odvozný systém sběru tříděného komunálního odpadu před ostatními projekty nakládání s odpady	Ano		
3. Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu	Ano		
4. Dospělá populace má dostatek informací (<i>Informace o vlivu jednotlivých výrobků na ŽP, o možnostech nakládání s výrobkem po skončení jeho životnosti, dále informace o možnostech nakládání s odpady atd.</i>) k rozhodování	Podpořit vytvoření sítě regionálních ekonomicky a technicky zdůvodněných zařízení pro nakládání s komunálním odpadem v rámci dvou i více krajů se zaměřením na výstavbu kompostáren, zařízení pro anaerobní rozklad a mechanicko-biologickou úpravu těchto odpadů	Částečně		Město nevlastní kompostárnu ani jiné zařízení pro anaerobní rozklad odpadů. V rámci možností ale bude výstavbu těchto zařízení podporovat s ohledem na skutečnost, že likvidace odpadů ze zeleně apod. je jedním z problémů města.
	Motivovat veřejnost k třídění nebezpečných složek komunálního odpadu	Částečně		Město bude motivovat občany k důslednějšímu třídění pomocí letákové formy výzvy a finanční motivace
	Podporovat použití vratných opakovaně použitelných obalů	Částečně		Město zveřejní dostupnou formou informace k ustanovení § 38 zákona o odpadech o zpětvzetí některých výrobků a upozorní na tuto skutečnost i povinné osoby
5. Děť. populace prochází systémem ekovzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)				

C. Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona				
POH pro kraj: Vysočina		Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje		Vysvětlivky v případě neshody a definice podmínek dosažení souladu
Cíle z POH KV:	Konkrétní opatření/programy k jejich dosažení:	ano	ne	
Zajistit sběr a využití autovraků	Stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence motorových vozidel, kde nedojde k poškození či ohrožení životního prostředí ani k narušení estetického vzhledu obce či zvláště chráněné části přírody a krajiny a nebude ohrožovat bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích		Ne	Město nepotřebuje místa k umístění autovraků, má smlouvu s oprávněnou osobou, v případě potřeby bude autovrak okamžitě předán oprávněné osobě k likvidaci
1. Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Ano		
2. Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Ano		
1. Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Ano		
2. Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*	Stimulovat spotřebitele k účasti na sběru OEEZ	Částečně		Město bude motivovat občany k důslednějšímu třídění a následnému odevzdání těchto odpadů buď osobně povinné nebo na recyklačním dvoře pomocí letákové formy

D. Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými

POH pro kraj: Vysočina		Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje		Vysvětlivky v případě neshody a definice podmínek dosažení souladu
Cíle z POH KV:	Konkrétní opatření/programy k jejich dosažení:	ano	ne	
Snižit měrnou produkci nebezpečných odpadů	Nahrazovat nebezpečné materiály a výrobky, které by po ukončení životnosti při následném využívání nebo odstraňování mohly mít nepříznivý vliv na lidi a životní prostředí	Ano		
	Zajistit průběžné roční vyhodnocování systému nakládání s nebezpečnými odpady		Ne	Není třeba, toto se děje při vyhodnocování ročního hlášení evidence odpadů

E. Využívání odpadů

POH pro kraj: Vysočina		Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje		Vysvětlivky v případě neshody a definice podmínek dosažení souladu
Cíle z POH KV:	Konkrétní opatření/programy k jejich dosažení:	ano	ne	
	V maximální možné míře využívat stávající systémy nakládání s odpady pokud vyhovují požadavkům právního řádu	Ano		
	Preferovat integrované systémy nakládání s odpady, tzn. komplexní regionální systémy za předpokladu zajištění logistiky a odbytu výstupů	Ano		
	Zpracovat prostorové požadavky nových zařízení do územně-plánovací dokumentace všech stupňů		Ne	Město Nové Město na Moravě nepotřebuje s výhledem na deset let žádné zařízení pro nakládání s odpady
	Stanovit podmínky pro materiálové využívání odpadů v dalších vhodných zařízeních, která nejsou vedena jako zařízení na využívání	Částečně		Město využívá v maximální možné míře zařízení, která provozuje osoba oprávněná k převzetí

	odpadů ve smyslu zákona,			jeho odpadů
	Podpořit existenci zařízení, u kterého bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jeho provozování na celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení po předběžném projednání s kraji	ANO		
Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to s ohledem na environmentální, technické, ekonomické a sociální podmínky možné	Ano		
	Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky; upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	Ano		
	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Ano		
	Nepodporovat výstavbu spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků	Ano		
1. Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem	Ano		
2. Snížit skládkování kalů ČOV	Provést prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů do 31.12.2004		Ne	Není třeba, Město není provozovatelem žádné skládky
3. Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů	Zajistit u původců odpadů a provozovatelů skládek pravidelnou kontrolu plnění povinností postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a zákaz ukládání		Ne	Viz výše

postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a zákaz ukládání

	vybraných druhů odpadů na skládky			
	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů ze státních prostředků	Ano		
Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami	Identifikace a sanace starých zátěží území	Ano		
Sanace starých zátěží			Ne	Město nemá žádné staré zátěže, které by muselo sanovat
Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu		Ano		

Tabulka č. 4.1.15 – Příjmy a výdaje obce MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ na OH v období 2003 - 2004

zdroj dat: rozpočet obce

Název nástroje	2003		2004	
	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy:				
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	4206062,50	88	3499386,00	85
Dotace EKO KOM	566126,10	12	618577,80	15
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0,00	0	0,00	0
Jiné příjmy z OH*	0,00	0	0,00	0
Celkem příjmy	4772188,60	100	4117963,80	100
Celkem příjmy z OH na tunu odpadu	1736,33		1238,09	
Celkem příjmy na obyv./rok	153,20		392,00	
Výdaje:				
Výdaje na svoz a odstranění smíšeného KO	3815375,20	74	3566973,00	65
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	0,00	0	0,00	0
Výdaje na tříděný sběr	0,00	0	0,00	0
Výdaje na sběr NO z KO	0,00	0	0,00	0
Výdaje na sběrné dvory	1333680,00	26	1914656,00	35
Výdaje na informační a propagační akce	0,00	0	0,00	0
Jiné výdaje na OH**	0,00	0	0,00	0
Celkem výdaje	5149055,20	100	5481629,00	100
Celkem výdaje z OH na tunu odpadu	1873,45		1648,09	
Celkem výdaje z OH na obyv./rok	488,99		521,81	
Poměr příjmů k výdajům	0,93		0,75	

Vlastní dotace obce do systému	376866,60	1363665,20
--------------------------------	-----------	------------

* např. dotace ze SFŽP ČR apod.

** např. náklady na odstranění "černých skládek", odpadů vzniklých mimořádnou událostí apod.

I. ZÁVĚR

Z analýzy odpadového hospodářství České republiky vyplývá, že dochází k pozvolnému snižování produkce odpadů, které je zvláště patrné u produkce nebezpečných odpadů. Značně neuspokojivá je skutečnost, že většina odpadů v ČR je deponována na skládky. Pouze malé množství odpadu je odstraněno spalením, případně energeticky využito. V roce 2003 bylo takto naloženo s pouhými 2,4 % z celkové produkce odpadů. Naopak jednoznačně pozitivní vývoj zaznamenává ČR v nárůstu objemu recyklovaných odpadů. Celkově bylo v roce 2003 využito téměř 55 % všech odpadů. Postupně vzrůstá hlavně objem separovatelného sběru využitelných složek z komunálních odpadů. V porovnání s vyspělými státy však zůstáváme v recyklaci na nižší úrovni.

Produkce komunálních odpadů v České republice od roku 1995 mírně roste. V roce 2003 bylo vyprodukováno 4,6 mil. t komunálních odpadů, což v přepočtu představuje necelých 450 kg na obyvatele. 70 % komunálního odpadu je ukládáno na skládky, pouhých 10 % odstraňováno spalením a zhruba 5 % využíváno jako druhotná surovina.

Prostředky k zabezpečení systému nakládání s komunálním odpadem může obec získat několika způsoby. Nejdůležitějším z nich je stanovení platby fyzických osob za komunální odpad, prostředky může obec také získat např. z prodeje odděleně sebraných využitelných složek komunálního odpadu. Vedle toho může obec obdržet další prostředky zapojením se do systému EKO-KOM.

Z analýzy odpadového hospodářství Města Nové Město na Moravě vyplývají následující závěry. Celková produkce odpadů i produkce komunálního odpadu v Novém Městě na Moravě od roku 2000 nepatrně roste. Obecně závazná vyhláška Města Nového Města na Moravě stanovuje v příloze číslo 1 druhy ostatních odpadů a nebezpečných odpadů, které je nutné třídít a ukládat buď do sběrných hnízd, kde jsou kontejnery na papír, sklo a plasty, nebo do recyklačního dvora, jehož provozovatelem jsou TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě. Služby recyklačního dvora jsou pro obyvatele mající trvalý pobyt na území Města Nového Města na Moravě bez poplatků.

Za důležitý předpoklad pro efektivně fungující systém nakládání s komunálním odpadem je považována komunikace s veřejností a systematická osvěta. V Novém Městě na Moravě je ještě dostatečné množství rezerv na realizaci akcí v rámci osvěty obyvatelstva, především by bylo vhodné zapojovat do těchto akcí nejmenší obyvatele Města Nového Města na Moravě ve školkách a školách, ekologická výchova je sice součástí povinné výuky na základních školách, ale bylo by možné ji podpořit různými zájmovými kroužky a akcemi, aby se do podvědomí dětí

dostala nutnost zvyšovat efektivitu třídění odpadů. Ostatně Město Nové Město na Moravě má tuto skutečnost zakotvenou i v konkrétních cílech a opatřeních v kapitole E.1.2..

Hlavním zdrojem krytí nákladů na odpadové hospodářství v Novém Městě na Moravě je místní poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Poplatek je stanoven na osobu/rok, a za rekreační stavbu/rok. Výnosy z něho kryjí cca 64 % celkových nákladů spojených s odpadovým hospodářstvím. Další prostředky získává Město Nové Město na Moravě od firmy EKO-KOM, ty činí přibližně 11 % celkových nákladů Města Nového Města na Moravě. Zbytek je doplácen z městského rozpočtu.

Problematice odpadového hospodářství je v Novém Městě na Moravě věnována značná pozornost. Město Nové Město na Moravě nepřistoupilo na zvyšování místního poplatku za nakládání s komunálním odpadem, i když rok od roku roste potřeba dotovat systém nakládání z městského rozpočtu. Chtělo by tímto krokem motivovat občany k tomu, aby lépe třídili a více využívali recyklační dvůr. Samozřejmě zvyšování dotací, potřebných na pokrytí financí odpadového hospodářství, má souvislost i s nárůstem poplatku za ukládání odpadů na skládky a zvýšením spotřební daně. Pokud by se podařilo, aby došlo k lepšímu systému třídění, mohlo by dojít i k snížení poplatku za nakládání s komunálním odpadem a v tomto smyslu je možné občany také motivovat.

J. Seznam použité literatury a jiných informačních zdrojů

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
- Metodický pokyn OODP MŽP ke zpracování POH původce
- POH kraje Vysočina
- POH České republiky
- statistické údaje pro Město Nové Město na Moravě
- elektronické zdroje
- Program rozvoje mikroregionu Novoměstsko

K. Přílohy

K.1. Mapové podklady

- **Mapa K.1.1. Umístění kontejnerů a popelnic ve správním obvodu Města Nového Města na Moravě včetně vyznačení donáškových vzdáleností.**

- *komentář k mapě K.1.1.* – uveden přímo na mapě

- **Mapa K.1.2. Umístění barevných kontejnerů na tříděný sběr ve správním obvodu Města Nové Město na Moravě včetně donáškových vzdáleností**

- *komentář k mapě K.1.2.* – uveden přímo na mapě

Krajský úřad
kraje Vysočina
odbor životního prostředí
Žitkova 57, 587 33 Jihlava

K. 2. Ostatní přílohy

- Vyhlášky Města Nového Města na Moravě,
- evidence odpadů za roky 2000 – 2004,
- smlouva o dílo a mandátní smlouva,
- seznam grafů,
- seznam kontejnerů na separovaný sběr včetně umístění,
- seznam popelnicových nádob.