

Plán odpadového hospodářství

MĚSTA

Rožnov pod Radhoštěm

pro roky 2017 – 2022



Datum účinnosti POH od: 10.11.2017
Platnost do: 31. 12. 2022

Obsah:

| | |
|---|-----------|
| 1. ÚVOD | 4 |
| 2. ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ | 4 |
| 3. PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH..... | 5 |
| 4. KONTAKTNÍ ÚDAJE PŮVODCE (MĚSTA) | 6 |
| 5. ZPRACOVATEL POH | 6 |
| 6. ANALYTICKÁ ČÁST | 7 |
| 6.1 CHARAKTERISTIKA MĚSTA A ÚZEMÍ | 7 |
| 6.2 ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM..... | 8 |
| 6.3 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM..... | 8 |
| 6.4 ANALÝZA NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM | 10 |
| 6.5 NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY | 13 |
| 6.6 VYHODNOCENÍ PODÍLU VYUŽÍVANÝCH A ODSTRAŇOVANÝCH ODPADŮ Z PRODUKCE MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM..... | 14 |
| 6.7 KOMUNÁLNÍ ODPADY | 15 |
| 6.8 EKONOMIKA NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ ROŽNOV POD RADHOŠTĚM | 19 |
| 6.9 OSVĚTA A VZDĚLÁVÁNÍ OBČANŮ | 20 |
| 6.10 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ ROŽNOV POD RADHOŠTĚM..... | 20 |
| 6.11 POSOUZENÍ NEZBYTNÝCH ZMĚN A DOPLNĚNÍ OBECNÍHO SYSTÉMU SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY..... | 21 |
| 7. ZÁVAZNÁ ČÁST | 22 |
| 7.1 OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ V SOULADU S PLÁNEM ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE..... | 22 |
| CÍLE A OPATŘENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S JEDNOTLIVÝMI DRUHY NEBO SKUPINAMI DRUHŮ ODPADŮ VZNIKAJÍCÍMI NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM..... | 25 |
| 7.2 NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY, ZEJMÉNA SMĚSNÝM KOMUNÁLNÍM ODPADEM A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝMI KOMUNÁLNÍMI ODPADY..... | 25 |
| 7.2.1 KOMUNÁLNÍ ODPAD..... | 25 |
| 7.2.2 SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD | 27 |
| 7.2.3 ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY | 27 |
| 7.2.4 BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD..... | 28 |
| 7.3 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY..... | 29 |
| 7.4 NEBEZPEČNÉ ODPADY..... | 29 |
| 7.5 VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU..... | 30 |
| 7.5.1 OBALY A OBALOVÉ ODPADY | 30 |
| 7.5.2 ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ..... | 31 |
| 7.5.3 ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY..... | 32 |
| 7.5.4 VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (AUTOVRAKY) | 32 |
| 7.5.5 ODPADNÍ PNEUMATIKY | 33 |
| 7.6 KALY Z ČISTĚNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD | 33 |
| 7.7 ODPADNÍ OLEJE..... | 33 |
| 7.8 ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE..... | 34 |
| 7.9 SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ | 34 |
| 7.10 VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYŇÍ A STRAVOVEN | 34 |
| 7.11 ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ | 35 |
| 7.12 PŘÍPRAVA NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..... | 35 |

| | |
|--|-----------|
| 7.14 SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ | 36 |
| 8. SMĚRNÁ ČÁST | 37 |
| 8.1 INFORMACE, VÝCHOVA, MOTIVACE..... | 37 |
| 8.2 TECHNIKA PRO SHROMAŽĎOVÁNÍ..... | 37 |
| 8.3. ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA..... | 38 |
| 9. KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE ZPRACOVÁN. | 39 |
| SEZNAM TABULEK | 40 |
| SEZNAM GRAFŮ | 41 |

Zdroje informací a podklady:

- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za roky 2011 – 2015
- Roční dotazníky o nakládání s komunálním odpadem pro EKOKOM, a.s.
- Internetové stránky: www.iso.h.mzp.cz, www.ekokom.cz, www.czso.cz, www.kr-zlinsky.cz, www.tridenijestyl.cz, www.obce-mesta.info, www.roznov.cz
- Pracovní výbory se zástupci objednatele s pracovníky Odboru správy majetku, MěÚ Rožnov p. R.

Použité zkratky:

POH – plán odpadového hospodářství
OH – odpadové hospodářství
POH ZK - plán odpadového hospodářství Zlínského kraje
ZK – Zlínský kraj
BRO – biologicky rozložitelný odpad
BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad
ČSÚ – Český statistický úřad
SD- sběrný dvůr

1. Úvod

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství obce (dále jen POH obce) vychází z požadavku § 41 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Minimální obsah POH obce je stanoven v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění.

POH obce tedy mají povinnost zpracovat všechny obce, které produkují více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo 1 000 tun ostatního odpadu za rok.

Pro komunální odpady vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původců, se za původce odpadu považuje obec. Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odloží odpady na místě k tomu určeném a obec se tak současně stane vlastníkem těchto odpadů. Plán odpadového hospodářství obce musí být zpracován do 1 roku od vyhlášení závazné části Plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny Obecně závaznou vyhláškou kraje, příp. do 1 roku od dosažení produkce odpadu nad výše uvedený limit. Obecně závazná vyhláška Zlínského kraje byla vyhlášena 26. 2. 2016 ve Věstníku právních předpisů kraje.

Z produkce odpadů města Rožnov pod Radhoštěm vyplývá, že se jedná o obec s povinností zpracovat plán odpadového hospodářství. Platnost původního Plánu odpadového hospodářství města (dále jen POH města) již skončila, nicméně i tak by původní POH nebyl v souladu s novým POH Zlínského kraje 2016-2025 a proto je nutné zpracovat POH města nový. Pro jeho přípravu byla použita závazná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016 - 2025 (dále jen „POH ZK“) tak, jak byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou kraje.

Základním předpokladem pro zpracování POH města je provedení analýzy stavu nakládání s odpady ve městě Rožnov pod Radhoštěm a to se zaměřením na oblasti, jichž se dotýkají dále navržené cíle. Stanovení cílů vychází z POH ZK a tedy i z Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024. Na základě vyhodnocení, byla zpracována závazná část POH města, ve které jsou uvedeny jednak cíle na období 2016-2026 a zároveň opatření k jejich splnění. Součástí této části jsou i cíle zaměřené na předcházení vzniku odpadů. Jejich splnění zajistí zvýšení úrovně nakládání s odpady ve městě a to jak ve vztahu k lepšímu využití surovin a ochraně životního prostředí ve městě, tak i ve zvýšení komfortu pro obyvatele. To by mělo mimo jiné vést k motivaci občanů zabývat se více odpady, které produkují. Směrná část POH města pak obsahuje konkrétní návrhy na zlepšení systému nakládání s komunálními odpady ve městě a kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města zpracováván. Plnění plánu odpadového hospodářství města Rožnov pod Radhoštěm pak je doporučeno pravidelně vyhodnotit, ověřit tak účinnost opatření obsažených ve směrné části. V případě, že by nebylo dosaženo očekávaného efektu, popř. pokud dojde ke změně podmínek, za kterých byl POH města zpracováván, je nutné jej aktualizovat.

2. Účel Plánu odpadového hospodářství

POH města se zpracovává především za účelem zajištění rozvoje stávajícího systému nakládání s komunálním odpadem v souladu se stávající legislativou při minimalizaci přímých i nepřímých nákladů.

Účelem POH města tedy je stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města na období minimálně 5-ti let,
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH ZK ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři,

- podmínky pro realizaci navrženého systému odpadového hospodářství města
- upřesnění způsobu informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města
- rozvoj komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH města,
- postup posouzení plnění POH města a shody s POH ZK.

POH města je závazným podkladem pro činnost města v oblasti nakládání s odpady a město jako původce odpadu je povinno zajišťovat jeho plnění. POH původce - města doprovází návrh Obecně závazné vyhlášky, kterou město ve své samostatné působnosti stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů vznikajících na jeho katastrálním území.

3. Působnost a doba platnosti POH

Plán odpadového hospodářství města Rožnov pod Radhoštěm je zpracován na období 5-ti let, to znamená, že zahrnuje období od roku 2017 do roku 2022 a navazuje na současný stav odpadového hospodářství ve městě. Územní závaznost POH města, je určena hranicí katastrálního území města. POH města se potažmo vztahuje na všechny občany města, majitele či uživatele nemovitostí k bydlení či rekreaci ve městě a podnikatele a to i ty zapojené na základě písemné smlouvy do systému města.

Den účinnosti POH města : 10.11. 2017

Doba platnosti POH města: do 31.12. 2022

Aktualizace POH:

Aktualizace POH města musí být provedena vždy nejpozději do 6 měsíců od zásadní změny výchozích podmínek. To znamená, dojde-li k významným změnám, které přímo ovlivní nakládání s odpady ve městě, při legislativních změnách a při zásadních změnách v závazné části POH Zlínského kraje.

Jméno a kontaktní údaje osoby, která je přímo zodpovědná za sledování zásadních změn dokumentu:

| | |
|----------|--|
| Jméno: | Lenka Němcová |
| Funkce: | referent odboru správy majetku |
| Adresa: | MěÚ Rožnov pod Radhoštěm, Odbor správy majetku, Masarykovo náměstí 128 756 61 Rožnov pod Radhoštěm |
| Telefon: | 571 661 138 |
| E-mail: | nemcova.osm@roznov.cz |

4. Kontaktní údaje původce (města)

| | |
|----------------------|---|
| Obec: | Město Rožnov pod Radhoštěm |
| Adresa: | Masarykovo náměstí 128 756 61 Rožnov pod Radhoštěm |
| Kraj: | Zlínský |
| IČ: | 00304271 |
| Statutární zástupce: | Ing. Radim Holiš, starosta města |
| Telefon: | 571 661 102 |
| E-mail: | holis@roznov.cz |

Kontaktní údaje odpadového hospodáře

Město má ustanoveného odpadového hospodáře v souladu s §15 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, protože v posledních 2 letech nakládalo s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok.

Odborně způsobilou osobou je Ing. Jan Panc, Kulturní 1775, Rožnov pod Radhoštěm.

5. Zpracovatel POH

| | |
|----------------|--|
| Obchodní jméno | Ing. Jan Štěpaník |
| Adresa: | Sladské 815, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm |
| Kraj: | Zlínský |
| IČ: | 74701975 |
| Telefon: | +420 737 288 500 |
| E-mail: | stepanik.roznov@gmail.com |

6. Analytická část

6.1 Charakteristika města a území

Rožnov pod Radhoštěm se nachází na úpatí Beskyd na okraji Zlínského kraje. Město leží v chráněné krajinné oblasti Beskydy, cca 70 km východně od Olomouce, 60 km severovýchodně od Zlína a 50 km od Ostravy. Katastrální území Rožnova pod Radhoštěm se rozprostírá při úpatí Radhoště v údolí Rožnovské Bečvy v nadmořské výšce 378 m.n.m a činí celkem 3.947 ha.

Z hlediska geomorfologického je území Rožnovska součástí soustavy Západních Karpat. Samotné město leží v Rožnovské brázdě, která je ze severu lemována Radhoštskou hornatinou Moravskoslezských Beskyd a z jihu Vsetínskými vrchy.

Rožnovem pod Radhoštěm protéká řeka Bečva, do které se z levé strany vlévají potoky Hážovický (Hážovka) a Hradiský, z pravé strany potoky Vermírovský a Kaní. Historické jádro města leží východně od soutoku Bečvy s Hážovickým potokem.



Zdroj: www.mapy.cz

K 31. 12. 2016 bylo dle ČSÚ v Rožnově pod Radhoštěm celkem 16.477 obyvatel, z toho 7.964 mužů a 8.513 žen. Vývoj stavu obyvatel lze nazvat mírně depopulačním. V roce 2016 byl přirozený přírůstek - 7 obyvatel a přírůstek stěhováním -57 obyvatel.

| Rok | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Počet obyvatel | 16 750 | 16 672 | 16 584 | 16 541 | 16 477 |

Tabulka 1 Počet obyvatel ve sledovaném období

Zdroj: www.czso.cz

Město Rožnov pod Radhoštěm provozuje na svém území celkem 5 mateřských škol, ve městě funguje 6 základních škol, gymnázium a 3 odborné školy. Z hlediska vzdělávání a osvěty k nakládání s odpady je strategická spolupráce krom výše uvedených, škol také středisko volného času, které organizuje zájmové vzdělávání dětí a mládeže.

6.2 Zařízení k nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Na území města Rožnov pod Radhoštěm se nachází několik zařízení pro nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech.

Z hlediska infrastruktury potřebné pro zajištění nakládání s komunálními odpady je zásadní existence Sběrného dvora na ulici Zuberská, který je ve vlastnictví města a provozuje jej na základě smluvního vztahu oprávněná osoba.

Dle veřejně dostupné databáze ministerstva životního prostředí jsou přímo ve městě k datu 25. 7. 2017 tyto zařízení:

| IČZ | Provozovatel | Ulice | Obec | IČO |
|----------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| CZZ00265 | PARTR spol. s r.o. | areál Tesla a.s. | Rožnov pod Radhoštěm | 60728515 |
| CZZ00282 | SKM spol. s r.o. | Hasičská 2629 | Rožnov pod Radhoštěm | 44739940 |
| CZZ00300 | Dušan Petřík | Chodská 1384 | Rožnov pod Radhoštěm | 15421040 |
| CZZ00321 | FCC Česká republika, s.r.o. | Hasičská ul. | Rožnov pod Radhoštěm | 45809712 |
| CZZ00514 | Ing. Jan Panc | nábřeží Dukelských hrdinů 2269 | Rožnov pod Radhoštěm | 62313932 |
| CZZ00774 | Ing. Jan Panc | Zuberská 2948 | Rožnov pod Radhoštěm | 62313932 |

Tabulka 2 Seznam zařízení k nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Zdroj: www.isoh.mzp.cz

6.3 Systém nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Následující stručný popis systému nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm vychází z Obecně závazné vyhlášky města Rožnov pod Radhoštěm č. 5/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Rožnov pod Radhoštěm.

Město Rožnov pod Radhoštěm má zaveden systém třídění využitelných složek komunálního odpadu. Konkrétně třídí složky: papír, plasty, nápojový karton, sklo, kovy, textil, dále pak objemný odpad, nebezpečné složky komunálního odpadu, biologicky rozložitelný odpad a elektroodpad.

Město umožňuje fyzickým osobám podnikajícím a podnikatelským subjektům zapojit se do systému nakládání s odpady města a to na základě smluvního vztahu. Zejména se jedná o svoz směsného komunálního odpadu a odděleně sbíraných složek komunálního odpadu tedy papíru, plastů, skla a kompozitních obalů.

Směsný komunální odpad je ve městě shromažďován do nádob o objemech 110,120, 240 a 1100 litrů. Vývoz zajišťuje smluvní partner v pravidelných frekvencích. Svozy jsou prováděny dvakrát týdně, jednou týdně a jednou za dva týdny.

Pro sběr drobného směsného komunálního odpadu na veřejných prostranstvích slouží odpadkové koše.

Tříděné složky **papír, plasty, nápojový karton, sklo, drobné elektro, textil** mají občané možnost odložit do barevně odlišených kontejnerů, které jsou v pravidelných frekvencích vyváženy. Sběr plastů a nápojového kartonu je v lokalitách s individuální zástavbou doplněn pytlovým sběrem. Četnost svozů je stanovena dle lokality dvakrát týdně nebo jednou týdně. Svoz pytlů je prováděn jednou za 14 dnů.

Nebezpečný odpad a objemný odpad mohou občané s trvalým pobytem nebo majitelé nemovitosti na území města bezplatně odložit ve sběrném dvoře na ulici Zuberská.

Biologicky rozložitelný odpad vznikající při údržbě zahrad a dalších ploch rodinných domů by měl být prioritně využit kompostováním na vlastních pozemcích. Město proto pořídilo kompostéry, které byly bezplatně zapůjčeny majitelům nemovitostí. Na sídlištích jsou pro biologicky rozložitelné odpady rozmístěny speciální hnědé nádoby o objemu 770 l. Město organizuje svoz těchto odpadů velkoobjemovými kontejnery v předem stanovených termínech v rámci tzv. jarních a podzimních úklidů. Celoročně mohou občané využít i sběrný dvůr.

Elektroodpad (drobné elektro) je možné odkládat do speciálních nádob umístěných na veřejných prostranstvích, svoz těchto nádob zajišťují smluvní partneři společnosti ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s., nebo je možné jej celoročně odkládat na sběrných dvorech.

Kovové odpady a textil mohou občané odkládat na sběrném dvoře. Na kovy jsou na 13 sběrných místech umístěny 240 l nádoby. Na textil jsou ve městě rozmístěny speciální modré kontejnery, které jsou umístěny obvykle na místech shodných se stanovišti na tříděné sběry ostatních využitelných složek komunálního odpadu.

Stavební odpady mohou občané celoročně odkládat ve sběrném dvoře.

Mimo výše uvedené je prováděn např. sběr papíru a plastů ve školách. Sběr vyřazených léčiv je zajišťován lékárnami na území města v souladu se zákonem o léčivech.

6.4 Analýza nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Základním předpokladem pro vyhodnocení nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm je analýza produkce a způsobu nakládání s nimi za uplynulé období. V následující tabulce je uvedena produkce odpadů města Rožnov pod Radhoštěm za období 2012 - 2016. Zde uvedená data jsou převzata ze systému ISOH, tedy z ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady města Rožnov pod Radhoštěm. Jedná se o odpady, které jsou městem přímo evidovány a tedy o odpady, k jejichž vzniku došlo při činnosti města jako právnického subjektu nebo při činnosti fyzických osob s trvalým pobytem na území města nebo těch, kteří zde vlastní rekreační nemovitost. Z výše uvedeného je zřejmé, že ovlivňovat produkci odpadů je velmi obtížné.

| Produkce odpadů v letech 2012 - 2016 | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|---|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | množství v tunách | | | | |
| | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 080318 | O | Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 080317 | | 0,29 | | | |
| 150101 | O | Papírové a lepenkové obaly | 13,44 | 13,5 | 13,44 | 52,658 | 32,86 |
| 150102 | O | Plastové obaly | 2,43 | 4,658 | 4,597 | 5,209 | 0,45 |
| 150105 | O | Kompozitní obaly | 6,9061 | 7,7779 | 8,4112 | 8,1775 | 7,0233 |
| 150110 | N | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 1,79 | 3,54 | 2,673 | 1,85 | 2,04 |
| 150202 | N | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb.látkami | 1,02 | 0,22 | 0,4 | 0,04 | 0,85 |
| 160103 | O | Pneumatiky | 43,08 | 36,01 | 45,97 | 54,61 | 39,72 |
| 160107 | N | Olejové filtry | 0,23 | | | | |
| 160601 | N | Olověné akumulátory | | 2,861 | | 7,2 | 0,21 |
| 160602 | N | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | | 0,16 | | | |
| 170101 | O | Beton | | 100,18 | 5,7 | | |
| 170102 | O | Cihly | | 7,84 | | | |
| 170107 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106 | 731,59 | 644,16 | 746,18 | 756,6 | 300,14 |
| 170201 | O | Dřevo | 85,23 | 115,51 | 195,9 | 234,96 | 248,07 |
| 170402 | O | Hliník | | 0,719 | 0,39 | 0,192 | 0,209 |
| 170405 | O | Železo a ocel | 4,47 | 17,48 | 11,3 | 26,732 | 1,474 |
| 170411 | O | Kabely neuvedené pod 170410 | | 0,51 | 0,81 | 0,45 | |
| 170605 | N | Stavební materiály obsahující azbest | 182,64 | 124,43 | 162,9 | 126,86 | 96,01 |
| 170904 | O | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | | | | 7,53 | |
| 200101 | O | Papír a lepenka | 333,7 | 393,85 | 415,62 | 358,53 | 353,09 |
| 200102 | O | Sklo | 210,38 | 200,45 | 223,97 | 231,18 | 221,29 |
| 200110 | O | Oděvy | | | 12,3 | | 24,54 |
| 200121 | N | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | | 0,009 | 0,0002 | | 0,009 |
| 200126 | N | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | | 2,1 | 0,94 | 0,21 | 1,16 |

| Produkce odpadů v letech 2012 - 2016 | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|---|-------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | množství v tunách | | | | |
| | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 200127 | N | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 31,2 | 32,46 | 31,39 | 38,54 | 34,08 |
| 200132 | N | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131 | | 0,02 | 0,055 | 0,045 | 0,036 |
| 200135 | N | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 200121 a 200123 | | 0,27 | | | |
| 200139 | O | Plasty | 207,83 | 188,2 | 205,85 | 223,13 | 241,08 |
| 200140 | O | Kovy | 9,48 | 3,06 | 3,07 | 3,92 | 35,107 |
| 200201 | O | Biologicky rozložitelný odpad | 766,92 | 946,25 | 1152,6 | 941,31 | 1096,3 |
| 200203 | O | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | 76,54 | 50,68 | 62,86 | 56,3 | 23,89 |
| 200301 | O | Směsný komunální odpad | 3712 | 3551,2 | 3320,2 | 3238,9 | 3306,2 |
| 200303 | O | Uliční smetky | | 33,96 | 8,52 | | |
| 200307 | O | Objemný odpad | 1225,5 | 1162,3 | 1188,9 | 1222,9 | 1071,7 |
| Celková produkce odpadů | | | 7646,3 | 7644,6 | 7824,9 | 7598 | 7137,5 |

Tabulka 3 Produkce odpadů města Rožnov pod Radhoštěm v letech 2012 - 2016

Jak je z výše uvedených údajů zřejmé, celková produkce odpadů má od roku 2014 klesající charakter. Na změně celkové produkce má největší vliv produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu, jejichž množství je velmi těžko ovlivnitelné, ale také stavební odpady a biologicky rozložitelné odpady.

Množství směsného komunálního odpadu a objemného odpadu nejvíce ovlivňuje spotřeba obyvatel. U stavebních odpadů se projevuje zavedení zpoplatnění těchto odpadů přímo u producenta a tento odpad pak není veden v produkci města.

Množství biologicky rozložitelných odpadů město ovlivnilo distribucí kompostérů, které snížilo objem těchto odpadů. Naopak ke zvýšení vedlo zavedení třídění tohoto odpadu do hnědých nádob ve městě. Toto má však pozitivní dopad ve snižování objemu směsného komunálního odpadu.

Z hlediska produkce odpadů je pro lepší názornost a následné vyhodnocování POH města použit přepočítaný počet produkce jednotlivých druhů na občana a rok. Pro přepočítání byl použit počet obyvatel k 31. 12. 2016 dle ČSÚ, který uvádí 16 477 obyvatel.

| Měrná produkce odpadů v roce 2016 | | | | |
|-----------------------------------|------|---|----------|---------------------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | 2016 (t) | Měrná produkce (kg/obyv.) |
| 150101 | O | Papírové a lepenkové obaly | 32,86 | 1,9942951 |
| 150102 | O | Plastové obaly | 0,45 | 0,0273108 |
| 150105 | O | Kompozitní obaly | 7,0233 | 0,4262487 |
| 150110 | N | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 2,04 | 0,1238089 |

| Měrná produkce odpadů v roce 2016 | | | | |
|--|------|--|---------------|---------------------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | 2016 (t) | Měrná produkce (kg/obyv.) |
| 150202 | N | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné nebezpečnými látkami | 0,85 | 0,0515871 |
| 160103 | O | Pneumatiky | 39,72 | 2,410633 |
| 160601 | N | Olovené akumulátory | 0,21 | 0,012745 |
| 170107 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106 | 300,14 | 18,215695 |
| 170201 | O | Dřevo | 248,07 | 15,055532 |
| 170402 | O | Hliník | 0,209 | 0,0126843 |
| 170405 | O | Železo a ocel | 1,474 | 0,089458 |
| 170605 | N | Stavební materiály obsahující azbest | 96,01 | 5,8269102 |
| 200101 | O | Papír a lepenka | 353,09 | 21,429265 |
| 200102 | O | Sklo | 221,29 | 13,429933 |
| 200110 | O | Oděvy | 24,54 | 1,4893488 |
| 200121 | N | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 0,009 | 0,0005462 |
| 200126 | N | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | 1,16 | 0,0704012 |
| 200127 | N | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 34,08 | 2,0683377 |
| 200132 | N | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131 | 0,036 | 0,0021849 |
| 200139 | O | Plasty | 241,08 | 14,631377 |
| 200140 | O | Kovy | 35,107 | 2,130667 |
| 200201 | O | Biologicky rozložitelný odpad | 1096,3 | 66,53517 |
| 200203 | O | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | 23,89 | 1,4498999 |
| 200301 | O | Směsný komunální odpad | 3306,2 | 200,65404 |
| 200307 | O | Objemný odpad | 1071,7 | 65,042787 |
| Celková produkce odpadů | | | 7137,5 | 433,17958 |

Tabulka 4 Měrná produkce v roce 2015

Základním ukazatelem se jeví zejména produkce směsného komunálního odpadu, kde je město Rožnov pod Radhoštěm s produkcí 200,65 kg na občana pod úrovní velikostně srovnatelných měst České republiky a významně pod celorepublikovým průměrem (317 kg/obyv.). Významným druhem odpadu, kterému je třeba věnovat pozornost je objemný odpad.

Pozitivně lze hodnotit produkci biologicky rozložitelných odpadů. Veškeré odděleně sbírané odpady tedy papír, plasty, sklo, kompozitní obaly jsou nad průměrnou produkcí České republiky i nad průměrnou produkcí ve Zlínském kraji.

6.5 Nakládání s nebezpečnými odpady

Z hlediska nakládání s nebezpečnými odpady město nabízí možnost je kdykoliv v průběhu roku odložit ve sběrném dvoře. V této oblasti je nutné zapracovat na informovanosti obyvatel o této problematice. Občané by si měli uvědomit nejen co je nebezpečný odpad a kam patří, ale i to, že není nutné vždy používat výrobky, jejichž složení je po ukončení životnosti předurčuje k tomu, stát se nebezpečným odpadem.

| Produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2016 | | | | | | | |
|---|------|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | množství v tunách | | | | |
| | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 150110 | N | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 1,79 | 3,54 | 2,673 | 1,85 | 2,04 |
| 150202 | N | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb.látkami | 1,02 | 0,22 | 0,4 | 0,04 | 0,85 |
| 160107 | N | Olejové filtry | 0,23 | | | | |
| 160601 | N | Olověné akumulátory | | 2,861 | | 7,2 | 0,21 |
| 160602 | N | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | | 0,16 | | | |
| 170605 | N | Stavební materiály obsahující azbest | 182,64 | 124,43 | 162,9 | 126,86 | 96,01 |
| 200121 | N | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | | 0,009 | 0,0002 | | 0,009 |
| 200126 | N | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | | 2,1 | 0,94 | 0,21 | 1,16 |
| 200127 | N | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 31,2 | 32,46 | 31,39 | 38,54 | 34,08 |
| 200132 | N | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131 | | 0,02 | 0,055 | 0,045 | 0,036 |
| 200135 | N | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 200121 a 200123 | | 0,27 | | | |
| Celková produkce odpadů | | | 216,88 | 166,07 | 198,36 | 174,75 | 134,4 |

Tabulka 5 Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 - 2015

Mezi nebezpečnými odpady se ve sledovaném období vyjma roku 2013, nevyskytují vyřazené elektrospotřebiče, které jsou předávány v režimu zpětného odběru ve spolupráci s kolektivními systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s. Největší podíl nebezpečných odpadů tvoří stavební odpady obsahující azbest. Skladba až na výše tyto uvedené odpady je typická pro obce a města. Vyjma citovaných stavebních odpadů mají největší podíl zbytky barev a obaly těmito zbytky znečištěné.

Pozitivní je klesající podíl nebezpečných odpadů na celkovém množství. Na začátku sledovaného období v roce 2012 se nebezpečné odpady podílely na celkové produkci 2,8%, kdežto v roce 2016 tvořili jen 1,9 % produkovaných odpadů.

6.6 Vyhodnocení podílu využívaných a odstraňovaných odpadů z produkce města Rožnov pod Radhoštěm

Následující tabulka ukazuje produkci odpadů předávaných v rámci města, prostřednictvím oprávněných osob k využití nebo odstranění.

| Produkce odpadů předaných v roce 2016 k využití | | | | |
|--|------|--|----------------|------------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | 2016 | Způsob nakládání |
| | | | | |
| 150101 | O | Papírové a lepenkové obaly | 32,86 | R3 |
| 150102 | O | Plastové obaly | 0,45 | R3 |
| 150105 | O | Kompozitní obaly | 7,02 | R12 |
| 160103 | O | Pneumatiky | 39,72 | R12 |
| 160601 | N | Olověné akumulátory | 0,21 | R12 |
| 170107 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106 | 300,14 | N12 |
| 170201 | O | Dřevo | 248,07 | R3 |
| 170402 | O | Hliník | 0,21 | R4 |
| 170405 | O | Železo a ocel | 1,47 | R4 |
| 200101 | O | Papír a lepenka | 353,09 | R3 |
| 200102 | O | Sklo | 221,29 | R5 |
| 200110 | O | Oděvy | 24,54 | R12 |
| 200121 | N | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 0,01 | R12 |
| 200139 | O | Plasty | 241,08 | R3 |
| 200140 | O | Kovy | 35,11 | R4 |
| 200201 | O | Biologicky rozložitelný odpad | 1096,26 | R3 |
| Celková produkce odpadů předaných k využití | | | 2601,53 | |

Tabulka 6 Produkce odpadů předaných v roce 2016 k využití

Množství využívaných odpadů přímo určuje druhová skladba odpadů. Podstatný podíl využívaných odpadů tvoří tříděné odpady a zejména biologicky rozložitelné odpady.

Cílem v dalším období je zajistit na úrovni producenta odpadu, kterým je občan, v co největší míře primární vytrídění využitelných složek, jež jsou v současnosti obsaženy ve směsném komunálním odpadu – sklo, plast, papír, kovy, biologicky rozložitelná složka. Samozřejmě zcela primárně je třeba se zaměřit na osvětu vedoucí přednostně ke snižování produkce odpadů a to i využitelných, dále pak ke kvalitnímu třídění odpadů již v domácnostech, tak aby bylo možné využít jejich recyklační potenciál.

Odpady předávané prostřednictvím oprávněné osoby k odstranění.

| Produkce odpadů v roce 2016 předaných k odstranění | | | | |
|--|------|---|------|------------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | 2016 | Způsob nakládání |
| 150110 | N | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 2,04 | D10 |

| Produkce odpadů v roce 2016 předaných k odstranění | | | | |
|---|------|--|----------------|------------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | 2016 | Způsob nakládání |
| 150202 | N | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné nebezpečnými látkami | 0,85 | D10 |
| 170605 | N | Stavební materiály obsahující azbest | 96,01 | D1 |
| 200126 | N | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | 1,16 | D10 |
| 200127 | N | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 34,08 | D10 |
| 200132 | N | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131 | 0,04 | D10 |
| 200203 | O | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | 23,89 | D1 |
| 200301 | O | Směsný komunální odpad | 3306,18 | D1 |
| 200307 | O | Objemný odpad | 1071,71 | D1 |
| Celková produkce odpadů předaných k odstranění | | | 4535,95 | |

Tabulka 7 Produkce odpadů předaných v roce 2016 k odstranění

Druhá skladba odstraňovaných odpadů je obdobná jako u většiny měst a obcí. Naprosto převládá směsný komunální odpad, který je navíc stále odstraňován skládkováním. Druhým nejvýznamnějším druhem odpadu je objemný odpad, který je sice dotřídován, ale nevyužitelná část je ukládána na skládky. U ostatních odstraňovaných druhů odpadů je vzhledem k jejich charakteru jejich další využití velmi problematické nebo nemožné.

V níže uvedené tabulce je uveden podíl odpadů předávaných k odstranění a k využití na celkové produkci odpadu. Podstatná část odpadů je stále předávána k odstranění a navíc ke skládkování. S ohledem na novou legislativu bude nutné tento problém řešit.

| | t | % |
|------------------------------------|---------|------|
| Produkce odpadů v roce 2016 celkem | 7137,5 | 100 |
| Odpady předány k využití | 2601,53 | 36,5 |
| Odpady předány k odstranění | 4535,95 | 63,5 |

Tabulka 8 Podíl odpadů předaných k odstranění a využití v roce 2016

6.7 Komunální odpady

Z výše uvedeného je zřejmé, že největším problémem města Rožnov pod Radhoštěm je nakládání s komunálními odpady. Za komunální odpady byly pro účely POH města uvažovány všechny odpady skupiny 20 v Katalogu odpadů a dále odpady podskupiny 15 01 a to v souladu s POH ZK. Následující tabulka obsahuje kódy komunálních odpadů dle katalogu odpadů:

Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

| Název toku | Katalogová čísla z Katalogu odpadů |
|------------------------------|--|
| KO – komunální odpady celkem | 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 15 01 10; 15 01 11; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 13; 20 01 14; 20 01 15; 20 01 17; 20 01 19; 20 01 21; 20 01 23; 20 01 25; 20 01 26; 20 01 27; 20 01 28; 20 01 29; 20 01 30; 20 01 31; 20 01 32; 20 01 33; 20 01 34; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 41; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 06; 20 03 07; 20 03 99 |

Tabulka 9 Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

Z těchto odpadů jsou na území města produkovány následující druhy:

| Produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2016 | | | | | | | |
|--|------|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| katalogové číslo | ktg. | název odpadu | množství v tunách | | | | |
| | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 150101 | O | Papírové a lepenkové obaly | 13,44 | 13,5 | 13,44 | 52,658 | 32,86 |
| 150102 | O | Plastové obaly | 2,43 | 4,658 | 4,597 | 5,209 | 0,45 |
| 150105 | O | Kompozitní obaly | 6,9061 | 7,7779 | 8,4112 | 8,1775 | 7,0233 |
| 150110 | N | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 1,79 | 3,54 | 2,673 | 1,85 | 2,04 |
| 200101 | O | Papír a lepenka | 333,7 | 393,85 | 415,62 | 358,53 | 353,09 |
| 200102 | O | Sklo | 210,38 | 200,45 | 223,97 | 231,18 | 221,29 |
| 200110 | O | Oděvy | | | 12,3 | | 24,54 |
| 200121 | N | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | | 0,009 | 0,0002 | | 0,009 |
| 200126 | N | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | | 2,1 | 0,94 | 0,21 | 1,16 |
| 200127 | N | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 31,2 | 32,46 | 31,39 | 38,54 | 34,08 |
| 200132 | N | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131 | | 0,02 | 0,055 | 0,045 | 0,036 |
| 200135 | N | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 200121 a 200123 | | 0,27 | | | |
| 200139 | O | Plasty | 207,83 | 188,2 | 205,85 | 223,13 | 241,08 |
| 200140 | O | Kovy | 9,48 | 3,06 | 3,07 | 3,92 | 35,107 |
| 200201 | O | Biologicky rozložitelný odpad | 766,92 | 946,25 | 1152,6 | 941,31 | 1096,3 |
| 200203 | O | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | 76,54 | 50,68 | 62,86 | 56,3 | 23,89 |
| 200301 | O | Směsný komunální odpad | 3712 | 3551,2 | 3320,2 | 3238,9 | 3306,2 |
| 200303 | O | Uliční smetky | | 33,96 | 8,52 | | |
| 200307 | O | Objemný odpad | 1225,5 | 1162,3 | 1188,9 | 1222,9 | 1071,7 |
| Produkce komunálních odpadů | | | 6598,1 | 6594,2 | 6655,3 | 6382,9 | 7137,5 |

Tabulka 10 Produkce komunálních odpadů v letech 2011 - 2015

Vyhodnocení podílu komunálních odpadů na celkové produkci města ukazuje následující tabulka:

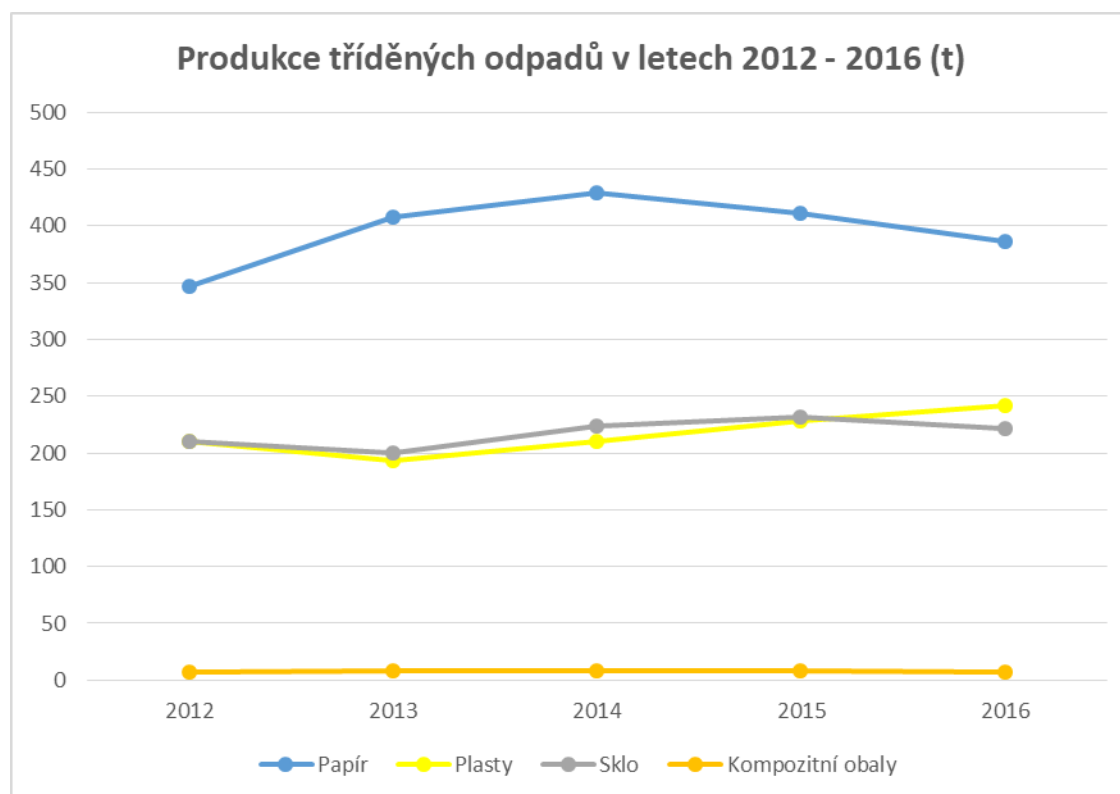
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Celková produkce odpadů (t) | 7646,3 | 7644,6 | 7824,9 | 7598 | 7137,5 |
| Produkce komunálních odpadů (t) | 6598,1 | 6594,2 | 6655,3 | 6382,9 | 6450,8 |
| Podíl komunálních odpadů na celkové produkci (%) | 86 | 86 | 85 | 84 | 90 |

Tabulka 11 Podíl komunálních odpadů na celkové produkci města

Pozitivní je produkce komunálních odpadů, která je ve městě Rožnov pod Radhoštěm pod celorepublikovým průměrem. Také množství separovaných odpadů je nad celorepublikovým průměrem.

| Produkce odděleně sbíraných složek komunálního odpadu v letech 2012 - 2016 | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Papír (t) | 347,14 | 407,35 | 429,06 | 411,19 | 385,95 |
| Plasty (t) | 210,26 | 192,85 | 210,44 | 228,34 | 241,53 |
| Sklo (t) | 210,38 | 200,45 | 223,97 | 231,18 | 221,29 |
| Kompozitní obaly (t) | 6,9 | 7,8 | 8,4 | 8,2 | 7 |

Tabulka 12 Produkce odděleně sbíraných složek komunálního odpadu v letech 2012 - 2016

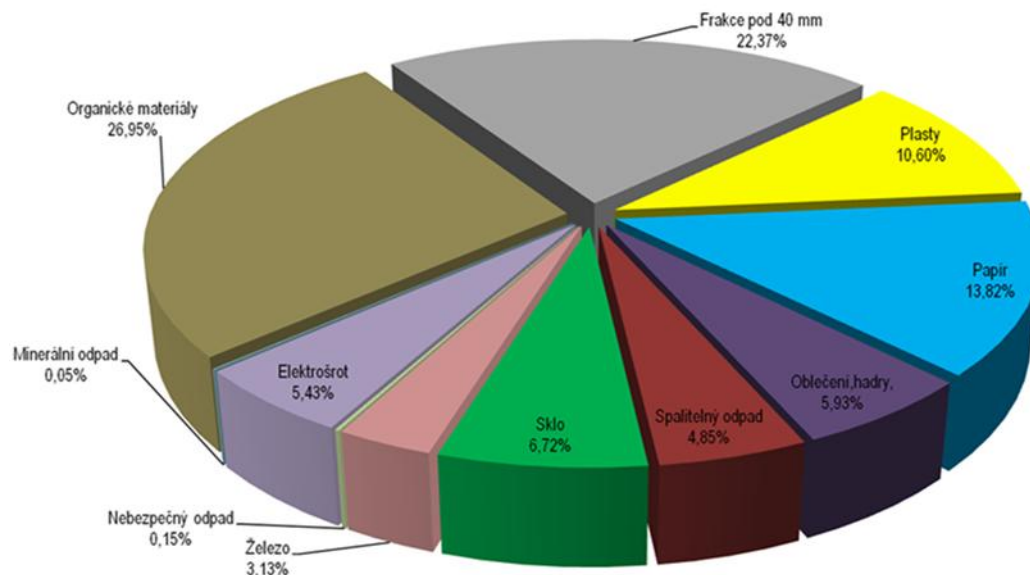


Graf 1 Vývoj produkce odděleně sbíraných odpadů

Shrnutí

Směsný komunální odpad je stále potenciálně zdrojem využitelných složek, jak ukazuje následující graf převzatý z POH Zlínského kraje. Pro grafické znázornění skladby SKO ve Zlínském kraji bylo použito základní členění a vyjádřena průměrná skladba SKO.

Skladba směsných komunálních odpadů.



Graf 2 Skladba směsných komunálních odpadů

Předchozí část ukázala, že ve městě Rožnov pod Radhoštěm je nakládáno se všemi druhy odpadů, které směsný komunální odpad obsahuje již dnes samostatně. Tedy v případě, že se podaří zvýšit úroveň třídění a získat zejména využitelné odpady nemělo by být problémem zajistit jejich řádné využití. Dále je nutné hledat jiné řešení než je dosavadní ukládání zbytkového odpadu na skládky. Z předchozího vyplývá, že je nutné hledat řešení tohoto problému. Jako takové se nabízí možnost předávání zbytkového spalitelného podílu, který zůstane po vytřídění materiálově využitelných složek, do zařízení k energetickému využití.

6.8 Ekonomika nakládání s odpady ve městě Rožnov pod Radhoštěm

Zásadní příjmovou položku tvoří místní poplatek, který je stanoven aktuální obecně závaznou vyhláškou o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, která stanoví sazbu poplatku na 492,- Kč za občana, popř. za nemovitost v případě rekreačních nemovitostí. Tato částka, na hranici 500,-Kč, je zcela obvyklá u obcí ve Zlínském kraji.

Další příjmy tvoří příjmy od autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. a kolektivních systémů ASEKOL, ELEKTROWIN. V příjmech za sběrný dvůr (SD) jsou zahrnuty také příjmy z prodeje kovů a papíru přijatých v tomto dvoře.

| Příjmy v odpadovém hospodářství (Kč) | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| poplatky od občanů | 8230587 | 8316000 | 7691158 | 8235096 | 7941000 |
| příjem od firem | 625300 | 420538 | 590000 | 800000 | 707934 |
| EKO-KOM | 2042349 | 2086038 | 2260005 | 2355890,5 | 2302613 |
| příjmy ve SD | 88617 | 83058 | 84082 | 50256 | 723651 |
| zpětný odběr elektro | 26633 | 53098 | 45162 | 51868 | 171367 |
| CELKEM | 11013486 | 10958732 | 10670407 | 11493110,5 | 11846565 |

Tabulka 13 Příjmy v odpadovém hospodářství

Největší výdajovou položku tvoří náklady na svoz směsného komunálního odpadu včetně poplatků za uložení na skládku, druhou největší položkou jsou náklady na sběr tříděných odpadů.

| Výdaje v odpadovém hospodářství (Kč) | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Sběrný dvůr | 7 107 766 | 6 751 004 | 7487000 | 7606980 | 6583000 |
| Úklid stanovišť | 108 068 | 171 000 | 113800 | 98000 | 0 |
| Nová stanoviště | 29 000 | 32 307 | 49000 | 37500 | 50940 |
| Směsný komunální odpad | 6 926 936 | 6 661 246 | 6566000 | 6433000 | 6608000 |
| Tříděné odpady | 1 028 350 | 96 6967 | 1047000 | 1127700 | 1137000 |
| bioodpad | 537 124 | 525 337 | 853000 | 639000 | 670330 |
| odměna školám | 156 500 | 122 197 | 105704 | 102072 | 97600 |
| CELKEM | 15893744 | 15230058 | 16221504 | 16044252 | 15146870 |

Tabulka 14 Výdaje na odpadové hospodářství města

Z výše uvedeného a následné tabulky porovnání celkových nákladů a příjmů je patrné, že stejně jako u jiných měst, příjmy zdaleka nepokryjí náklady na odpadové hospodářství. V roce 2016 muselo město zajistit 22 % nákladů na odpady z jiných zdrojů.

| Příjmy a náklady na odpadové hospodářství | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Výdaje | 15893744 | 15230058 | 16221504 | 16044252 | 15146870 |
| Příjmy | 11013486 | 10985732 | 10670407 | 11493110 | 11846565 |

Tabulka 15 Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství

6.9 Osvěta a vzdělávání občanů

K osvětě občanů je pravidelně využíván měsíčník Spektrum Rožnovska a zejména a webové stránky města Rožnov pod Radhoštěm. Zde jsou zveřejňovány zejména informace týkající se svozu odpadů cen za svoz, otevírací doba sběrného dvora, rozmístění hnízd na tříděný odpad, ale také jsou zde zveřejňovány informace o možnostech třídění odpadů a jejich odložení na místa k tomu určená.

6.10 Systém nakládání s odpady ve městě Rožnov pod Radhoštěm.

Jak již bylo uvedeno v předchozí části město Rožnov pod Radhoštěm, zajišťuje nakládání se všemi složkami komunálních odpadů.

Pro odkládání směsného komunálního odpadu jsou používány nádoby o objemech 110, 120, 240 a 1100 litrů, v celkovém počtu 1.630 kusů. Nádoby jsou vyváženy dle požadavků v pravidelných frekvencích dvakrát týdně, jednou týdně. Veškerý směsný komunální odpad je likvidován skládkováním.

Město Rožnov pod Radhoštěm pořídilo a bezplatně majitelům nemovitostí zapůjčilo kompostéry. Biologicky rozložitelný odpad mohou občané odevzdat ve sběrném dvoře. Na sídlišti jsou rozmístěny nádoby na BRO. Systém doplňují jarní a podzimní svozy velkoobjemovými kontejnery.

Nakládání s využitelnými složkami komunálního odpadu je zajišťováno donáškovým způsobem do barevně rozlišených nádob na papír, plast, směsné a čiré sklo, které jsou rozmístěny na místech určených městem. V zástavbě rodinnými domy je zaveden pytlový sběr plastů a nápojového kartonu. Ve městě je 77 sběrných míst osazenými nádobami na využitelné složky komunálního odpadu. Místa jsou pravidelně vyvážena ve frekvenci jednou nebo dvakrát týdně. Pět míst je osazeno modrými nádobami na oděvy a některá červenými na drobné elektro. Na 15 místech jsou nádoby na kovy.

Ve sběrném dvoře na ulici Zuberská, mohou občané města bezplatně odevzdat celou řadu odpadů včetně zpětného odběru elektrospotřebičů.

Mimo výše uvedené je prováděn např. sběr papíru a plastů ve školách. Sběr vyřazených léčiv je zajišťován lékárnami na území města v souladu se zákonem o léčivech. Dále je sběr baterií a vyřazených elektrospotřebičů určených ke zpětnému odběru zajištěn u některých prodejců těchto výrobků. Sběr baterií je zaveden také ve veřejných budovách např. v budově městského úřadu, na poliklinice apod.

6.11 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

Město Rožnov pod Radhoštěm vlastní sběrný dvůr, který provozuje na základě smluvního vztahu oprávněná osoba. Dále se na území města nachází několik zařízení pro nakládání s odpady. Z pohledu systému nakládání s komunálním odpadem na území města má strategický význam právě sběrný dvůr na ulici Zuberská. Produkci odpadů ovlivňují výkupny odpadů ve městě.

Předchozí analýza ukázala tato hlavní slabá místa a problémy k řešení:

- Pomalé snižování produkce směsného komunálního odpadu
- Vysoký podíl odpadů odstraňovaných skládkováním
- Absence zařízení k využití či úpravě odpadů (stavební odpady, BRO)
- Ekonomická náročnost stávajícího systému

Návrhy k řešení:

- Pravidelné sledování naplněnosti nádob na směsný komunální odpad i na třídění odpadů a optimalizace svozu.
- Stálé zlepšování informovanosti občanů v oblasti předcházení vzniku odpadů a odpadového hospodářství a zavedení motivačního systému k třídění odpadů.
- Hledat řešení dalšího nakládání se směsným komunálním odpadem – zajistit jeho energetické využití, nejlépe ve spolupráci s okolními obcemi, popř. iniciovat jednání o tomto problému v rámci svazku obcí – v současnosti je možné využít pouze dopravně vzdálenou spalovnu společnosti SAKO Brno.
- Do systému nakládání s odpady na území města zavést principy oběhového hospodářství – možnost předání nepotřebných věcí potenciálním zájemcům mimo režim odpadového hospodářství.

7. ZÁVAZNÁ ČÁST

7.1 Opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje.

Vzhledem k nutnosti zajistit splnění strategických cílů odpadové politiky ČR, plnění POH ČR a POH ZK, bude město Rožnov pod Radhoštěm postupovat v souladu s následujícími základními zásadami pro předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady:

- 1) Při nakládání s odpady **uplatňovat hierarchii nakládání s odpady**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- 2) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které **využívají odpady jako zdroje surovin**, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- 3) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- 4) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- 5) Nepodporovat skládkování odpadů nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- 6) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- 7) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- 8) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady **zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady**.
- 9) Řešit nakládání s odpady tak, aby jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci obce vytvářely komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

| Číslo cíle | Hlavní cíl |
|-------------------|--|
| 3.2.1 | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. |
| Číslo cíle | Dílčí cíle |
| 3.2.1.a) | Zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. |
| 3.2.1.b) | Zajistit účinné zapojení veřejné správy do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy. |
| 3.2.1.c) | Podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentální značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování. |
| 3.2.1.d) | Věnovat pozornost odpadům z potravin s cílem postupného snižování těchto odpadů |
| 3.2.1.e) | Přispívat ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování. |
| 3.2.1.f) | Přispívat ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrokových směrnic s výhledem jejího snižování v následujících letech. |
| 3.2.1.g) | Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů. |
| 3.2.1.h) | Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků. |

Tabulka 16 Cíle k předcházení vzniku odpadů

Pro dosažení výše uvedených cílů jsou stanovena opatření uvedená v tabulce, která se vztahují zejména na oblast vzdělávání a osvěty příp. zajištění předcházení vzniku odpadů při zadávání veřejných zakázek a realizaci investičních akcí ze strany obce.

Opatření k zajištění předcházení vzniku odpadů na území města Rožnov pod Radhoštěm

| Číslo opatření | Opatření |
|-----------------------|--|
| 3.2.A | Zajistit provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů. Podporovat vznik a propagovat informační a vzdělávací materiály, |

| | |
|-------|---|
| | jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením především na občany a komunální odpad a jeho jednotlivé složky). |
| 3.2.B | Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů v oblasti výrobků s povinností zpětného odběru a dalších výrobků vhodných ke zpětnému odběru a opětovnému použití (např. textil, obuv, hračky, knihy, nábytek, koberce, vybavení domácnosti, nářadí apod.) |
| 3.2.C | Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek na úrovni kraje. |
| 3.2.D | Podporovat vytvoření informační sítě servisních středisek pro opravy a další používání výrobků (např. elektrických a elektronických zařízení) na území obce. Podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto středisek na úrovni kraje |
| 3.2.E | Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů věnujících se snižování produkce odpadů z potravin se zaměřením jak na občany, tak na majitele a provozovatele restaurací, hotelů a dalších stravovacích zařízení provozovaných na území obce. |
| 3.2.F | Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů věnujících se předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví se zaměřením na výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy a občany. Propagovat využití stavebních materiálů bez obsahu nebezpečných látek a látek mající negativní vliv na lidské zdraví a životní prostředí. |
| 3.2.G | V oblasti zpětného odběru výrobků spolupracovat s kolektivními systémy formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva. |
| 3.2.H | Podporovat a propagovat důvěryhodná environmentální značení a výrobky s menším dopadem na životní prostředí. |
| 3.2.I | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. |
| 3.2.J | Podporovat vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovného použití výrobků (např. v areálu sběrného dvora). Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. ¹ |
| 3.2.K | Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu. ² |

Tabulka 17 Opatření k předcházení vzniku odpadů

¹ Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

² Např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů apod.; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů; zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

Cíle a opatření pro nakládání s jednotlivými druhy nebo skupinami druhů odpadů vznikajícími na území města Rožnov pod Radhoštěm.

Cíle, zásady a opatření pro nakládání s druhy odpadů vznikajícími na úrovni obce vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, POH ČR a POH ZK a odpovídají platné hierarchii nakládání s odpady.

Pro každou skupinu odpadů jsou stanoveny cíle, kterých má být dosaženo, a jsou zde navržena opatření vedoucí k jejich naplnění. Uvedené cíle a opatření vycházejí ze závazné části POH ZK a respektují zásady, které jsou pro nakládání s danými odpadními toky stanoveny v POH ČR. Základní zásadou a podmínkou při nakládání s odpady je dodržování platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

7.2 Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady

Základními odpadovými toky, které POH města Rožnov pod Radhoštěm řeší, je nakládání s komunálními odpady obecně a zejména pak se směsným komunálním odpadem a odpady biologicky rozložitelnými. Předchozí analýza odhalila slabá místa v oblasti nakládání s těmito odpady, a proto jsou speciálně zacílena navržená opatření, která jsou následně promítnuta do konkrétní podoby ve směrné části POH.

7.2.1 Komunální odpad

Pro nakládání s komunálními odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm jsou stanoveny následující cíle:

Cíle v oblasti nakládání s komunálními odpady

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|--|
| 3.3.1.I | Zajistit oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů |
| 3.3.1.II | Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • 46 % hmotnostních do roku 2016 • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020 |
| Indikátor | Separované odpady kg/obyv/rok, % odpadů z odpadů vytríděných předaných k recyklaci |

Tabulka 18 Cíle pro oblast nakládání s komunálními odpady

Opatření v oblasti nakládání s komunálními odpady

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.1.A | Udržet a rozšiřovat kapacitu odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a BRKO. |
| 3.3.1.B | Podporovat a rozvíjet oddělený sběr dalších využitelných odpadů (např. nápojových kartonů). |
| 3.3.1.C | Zařazovat tříděný odpad získaný v rámci odděleného sběru jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů. |
| 3.3.1.D | Upravit obecně závaznou vyhláškou systém sběru komunálních odpadů ve městě odpovídající stanoveným cílům, motivovat občany a omezovat nekontrolované spalování odpadů v domácích topeništích. |
| 3.3.1.E | Rozvíjet stávající systém sběru objemných odpadů, zejm. prostřednictvím sběrného dvora, na žádost občanů, sem umožnit svoz velkoobjemovými kontejnery. Zajistit vybavení sběrného dvora prostředky na úpravu objemných odpadů, zejména jejich důsledné dotřídění na jednotlivé složky, popř. zajistit modernizaci a rozšíření stávajícího systému. Veškerá opatření směřovat k přípravě k opětovnému použití a recyklaci využitelných složek objemných odpadů. |
| 3.3.1.F | Podporovat vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků (např. v prostorách odpadového centra). Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. ³ |
| 3.3.1.G | Veškeré komunální odpady odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití podle systému stanoveného obcí. |
| 3.3.1.H | Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tj. přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné prokazatelně využít předávat je k odstranění. |
| 3.3.1.I | Zajistit podporu dotvoření ekonomicky a technicky zdůvodnitelného zařízení pro nakládání s jednotlivými druhy komunálních odpadů a to včetně modernizace stávajících zařízení a svozové techniky, tak aby bylo dosaženo maximální úrovně materiálového využití odpadů za ekonomicky přijatelných podmínek a současné nejvyšší možné technické úrovně. |
| 3.3.1.J | 1 x ročně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní úrovni. |
| 3.3.1.K | Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu u podnikatelských subjektů, zejména u živnostníků. |
| 3.3.1.L | Podporovat využívání obecního systému nakládání s komunálními odpady podnikatelskými subjekty, zejména živnostníky |
| 3.3.1.M | Informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému, včetně informací o možnostech předcházení a minimalizace vzniku komunálních odpadů. |
| 3.3.1.N | Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce, a to včetně finančních ukazatelů příjmů a nákladů na systém. Vést odpadové hospodářství jako samostatnou finanční kapitolu. |
| 3.3.1.O | Zvýšit a podpořit informovanost dětské i dospělé populace |

Tabulka 19 Opatření pro oblast nakládání s komunálními odpady

³Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

7.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytřídění všech materiálůvě využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Cíl v oblasti směsného komunálního odpadu

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.1.1.I | Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálůvě využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. |
| Indikátor | Množství odpadu předaného k energetickému využití v t/rok |

Tabulka 20 Cíl v oblasti směsného komunálního odpadu

Opatření v oblasti směsného komunálního odpadu

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.1.1.A | Podporovat a rozšiřovat stávající systém odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu s důrazem na následné materiálůvě využití |
| 3.3.1.1.B | Realizovat technicky a ekonomicky zdůvodněný systém a zařízení pro zajištění materiálůvě využití odpadů, systém sběru, svozu, manipulace a úpravy, s upřednostněním předání odpadů do zařízení vyrábějících z odpadů koncové výrobky. |
| 3.3.1.1.C | Prověřit technické a ekonomické možnosti předávání zbytkového směsného komunálního odpadu, který nelze materiálůvě využít, do zařízení k energetickému využití a to i mimo území Zlínského kraje. |
| 3.3.1.1.D | Spolupracovat s ostatními obcemi a svozovými organizacemi při vytváření systému umožňujícího ekonomicky a technicky udržitelného systému nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem tak, aby bylo omezeno v maximální možné míře jeho ukládání na skládky. |

Tabulka 21 Opatření v oblasti směsného komunálního odpadu

7.2.3 Živnostenské odpady

Jedná se o odpady podobné komunálním, vznikající při podnikatelské činnosti fyzických osob a osob právnických na území města Rožnov pod Radhoštěm, zařazené do skupiny 20 dle Katalogu odpadů.

Cíle v oblasti živnostenských odpadů

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|--|
| 3.3.2.I | Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru. |
| 3.3.2.II | Zpoplatnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady. |
| Indikátor | % zapojených živnostníků z celkového počtu podnikatelů na území obce v daném roce |

Tabulka 22 Cíle v oblasti živnostenských odpadů

Opatření v oblasti živnostenských odpadů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.2.A | Umožnit původcům živnostenských odpadů ⁴ zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce, k tomuto kroku je motivovat. Zpoplatňovat zapojené původce živnostenského odpadu nediskriminujícím způsobem |
| 3.3.2.B | Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu u podnikatelských subjektů, zejména u živnostníků. |
| 3.3.2.C | Důsledně uplatňovat své kontrolní a sankční pravomoci vůči právnickým osobám a fyzickým osobám neoprávněně využívajícím obecní systém nakládání s komunálními odpady. |
| 3.3.2.D | Využívat možnosti spolupráce s živnostenským úřadem na zlepšení možností kontroly právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání podnikajících na města Rožnov pod Radhoštěm. |
| 3.3.2.E | Informovat minimálně jednou ročně původce živnostenských odpadů o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi. |
| 3.3.2.F | V rámci pravidelného vyhodnocování systému nakládání s komunálními odpady zohlednit i nakládání s živnostenskými odpady. |

Tabulka 23 Opatření v oblasti živnostenských odpadů

7.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad

Vzhledem k povinnosti splnění cílů POH ČR, plnit zákon o odpadech i směrnici Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů je nutné zajistit snížení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

Cíl v oblasti BRO a BRKO

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.3.I | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Cílová hodnota: <ul style="list-style-type: none"> • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995) |
| Indikátor | Množství biologicky rozložitelné složky uložené na skládky t/rok |

Tabulka 24 Cíle v oblasti BRO a BRKO

Opatření v oblasti BRO a BRKO

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.3.A | Provozovat a rozšířit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi (minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu). |
| 3.3.3.B | Biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídit a zajistit jejich využití podle systému stanoveného obcí. Preferovat zpracování biologicky rozložitelných odpadů v místě jejich vzniku. |
| 3.3.3.C | Zajistit provoz zařízení ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů na katastru města Rožnov pod Radhoštěm s výstupem vhodným svou kvalitou pro následné využití nejlépe na ZPF . |
| 3.3.3.D | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní |

⁴ Např. živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, služeb a obchodu.

| | |
|---------|--|
| | kompostování biologicky rozložitelných odpadů, zejména u občanů. |
| 3.3.3.E | Podporovat využití výstupních produktů ze zpracování biologicky rozložitelných odpadů pro využití v zemědělské výrobě, obecních pozemcích a na zahradách občanů. |
| 3.3.3.F | Informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi, včetně informací o možnostech předcházení a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. |
| 3.3.3.G | Průběžně 1x ročně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. |

Tabulka 25 Opatření v oblasti BRO a BRKO

7.3 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit ve městě Rožnov pod Radhoštěm cíl vycházející ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech:

Cíl v oblasti stavebních a demoličních odpadů

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|--|
| 3.3.4.I | Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). Cílová hodnota: <ul style="list-style-type: none"> nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020 |
| Indikátor | Podíl materiálově využitých odpadů skupina 17 v % z celkové produkce staveních odpadů v daném roce |

Tabulka 26 Cíle v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Opatření v oblasti stavebních a demoličních odpadů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.4.A | Stavebních a demoliční odpady třídit a zajistit jejich recyklaci, popř. jejich předání k recyklaci |
| 3.3.4.B | Při manipulaci s odpady (např. při drobné stavební činnosti) minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti stavebních a demoličních odpadů. |
| 3.3.4.C | Podporovat používání recyklátů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů. |
| 3.3.4.D | Na povrchu využívat pouze upravené stavební a demoliční odpady. |
| 3.3.4.E | Při odstraňování staveb preferovat selektivní postupy umožňující izolaci součástí staveb (např. dřevo, sklo, kovy, apod.) a nebezpečných odpadů. |

Tabulka 27 Opatření v oblasti stavebních a demoličních odpadů

7.4 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit ve městě Rožnov pod Radhoštěm:

Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.5.I | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. |
| 3.3.5.II | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. |
| 3.3.5.III | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | Produkce nebezpečných odpadů v kg/obyv./rok, % materiálově využitých nebezpečných odpadů z celkové produkce těchto odpadů |

Tabulka 28 Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

Opatření v oblasti nebezpečných odpadů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.5.A | Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí a motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů. |
| 3.3.5.B | Nadále snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu, zajistit sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu |
| 3.3.5.C | Průběžně informovat veřejnosti o nutnosti odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů na místa k tomu určená a o správném způsobu nakládání s nebezpečnými odpady |

Tabulka 29 Opatření v oblasti nebezpečných odpadů

7.5 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí jsou stanoveny cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti:

- obaly a obalové odpady,
- odpadní elektrická a elektronická zařízení,
- odpadní baterie a akumulátory,
- vozidla s ukončenou životností (autovraky),
- odpadní pneumatiky.

7.5.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových jsou pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoveny následující cíle. Cílové hodnoty nebyly nastaveny vzhledem k nemožnosti je na úrovni obce následně vyhodnotit.

Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.6.1.I | Zvýšit celkovou recyklaci odpadů obalů všech druhů – plastových, skleněných, kovových, dřevěných, papírových i lepenkových. |
| 3.3.6.1.II | Zvýšit celkové využití odpadů z obalů. |
| Indikátor | Množství v t/rok |

Tabulka 30 Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Opatření v oblasti recyklace a využití obalových odpadů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.6.1.A | Zachovat a rozvíjet stávající systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému. |
| 3.3.6.1.B | Motivovat občany i podnikatele zapojené do systému obce k důslednému třídění obalových odpadů |
| 3.3.6.1.C | 1x ročně vyhodnotit nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a přijímat opatření k jejich zlepšení. |

Tabulka 31 Opatření pro recyklaci a využití obalových odpadů

7.5.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních jsou pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoveny následující cíle. Cílové hodnoty nastaveny nejsou, vzhledem k nemožnosti následně provést jejich řádné a smysluplné vyhodnocení.

Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|--|
| 3.3.6.2.I | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení s následným předáním k recyklaci a přípravě k opětovnému použití. |
| Indikátor | Množství v kg/obyv./rok |

Tabulka 32 Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

Opatření v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.6.2.A | Spolupracovat s povinnými osobami v rámci systému zpětného odběru a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady. |
| 3.3.6.2.B | Zajistit ve spolupráci s povinnými osobami informovanost občanů i podnikatelských subjektů o zpětném odběru elektrospotřebičů, průběžně realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně. |
| 3.3.6.2.C | Podporovat zvýšení dostupnosti a počtu míst sběrné sítě pro elektrozařízení (zejména malá) a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města odkazem na registr míst zpětného odběru. |

Tabulka 33 Opatření pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

7.5.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven následující cíl:

Cíle pro odpadní baterie a akumulátory

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.6.3.I | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. |
| Indikátor | Množství v kg/obyv/rok, počet míst tříděného sběru baterií |

Tabulka 34 Cíl pro odpadní baterie a akumulátory

Opatření v oblasti odpadních baterií a akumulátorů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.6.3.A | Prohlubovat spolupráci s povinnými osobami a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. Podporovat rozvoj sítě pro zpětný odběr umístěné na veřejně přístupných místech. |
| 3.3.6.3.B | Podporovat zvýšení dostupnosti a počtu míst sběrné sítě a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města odkazem na registr míst zpětného odběru. |
| 3.3.6.3.C | Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně. |

Tabulka 35 Opatření pro odpadní baterie a akumulátory

7.5.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven následující cíl. Cílová hodnota není stanovena.

Cíl pro vozidla s ukončenou životností

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.6.4.I | Napomoci při zajištění vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností. |
| Indikátor | Počet případů odložených autovlaků mimo místa k tomu určená |

Tabulka 36 Cíl pro vozidla s ukončenou životností

Opatření v oblasti vozidel s ukončenou životností

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.6.4.A | Informovat občany o povinnostech souvisejících se vznikem a nakládáním s autovraky a na webových stránkách zveřejnit seznam dostupných zařízení na zpracování autovraků a sběrných míst autovraků |

Tabulka 37 Opatření pro oblast vozidel s ukončenou životností

7.5.5 Odpadní pneumatiky

Vzhledem k nutnosti řešit i problematiku nakládání s odpadními pneumatikami je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven cíl v této oblasti.

Cíle pro odpadní pneumatiky

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.6.5.I | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik a jejich předávání k materiálovému využití. |
| Indikátor | Množství pneumatik předaných do systému obce v t/rok |

Tabulka 38 Cíl pro oblast pneumatik

Opatření v oblasti odpadních pneumatik

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.6.5.A | Navázat spolupráci s povinnými osobami a zajistit vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady. |
| 3.3.6.5.B | Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně. |
| 3.3.6.5.C | Zajistit předávání odpadních pneumatik k do zařízení využití odpadů s upřednostněním materiálového využití |

Tabulka 39 Opatření pro oblast pneumatik

7.6 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Město Rožnov pod Radhoštěm není provozovatelem čistírny odpadních vod, z tohoto důvodu nejsou stanoveny cíle pro tyto odpady.

7.7 Odpadní oleje

Pro nakládání s odpadními oleji je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven tento cíl.

Cíl v oblasti odpadních olejů

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.8.I | Podporovat zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů. |
| Indikátor | Množství odpadních olejů předaných k materiálovému, energetickému využití v t/rok |

Tabulka 40 Cíl v oblasti odpadních olejů

Opatření v oblasti odpadních olejů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.8.A | Zajistit sběr olejů od občanů v rámci obecního systému, třídit je dle druhů a skladovat s ohledem na jejich následné využití. |
| 3.3.8.B | V případě odpadních olejů přednostně předávat k materiálovému využití následně zajistit energetické využití. |

Tabulka 41 Opatření v oblasti odpadních olejů

7.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů ze zdravotnické a veterinární péče na zdraví obyvatel a životní prostředí je stanoven následující cíl

Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|--|
| 3.3.9.I | Podporovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | % zařízení umožňující odložení zdravotnických, veterinárních a podobných odpadů občanům z celkového počtu na území města |

Tabulka 42 Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Opatření v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.9.A | Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení (zaměřené zejm. na důsledné oddělování od odpadu komunálního), informovat veřejnost o zásadách správného nakládání se zdravotnickými a veterinárními odpady včetně nepoužitelných léčiv |

Tabulka 43 Opatření oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

7.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Pro nakládání s odpady města Rožnov pod Radhoštěm jsou jedinou relevantní skupinou odpady s obsahem azbestu. Pro nakládání s nimi je stanoven následující cíl.

Cíl pro odpady s obsahem azbestu

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.10.3.I | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | Počet případů nevhodného nakládání s odpady s azbestem za rok, produkce v t/rok |

Tabulka 44 Cíl pro odpady s obsahem azbestu

Opatření v oblasti odpadů s obsahem azbestu

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.10.3.A | Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem. |

Tabulka 45 Opatření pro odpady s obsahem azbestu

7.10 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven jsou pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoveny následující cíle

Cíle pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|--|
| 3.3.11.I | Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu. |
| 3.3.11.II | Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | Množství vytríděných odpadů v t/rok |

Tabulka 46 Cíl pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Opatření v oblasti vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.11.A | Iniciovat pravidelný sběr a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, včetně použitých stolních tuků a olejů, provozovaných městem a jeho příspěvkovými organizacemi a předání ke zpracování oprávněné osobě |
| 3.3.11.B | Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností. |
| 3.3.11.C | Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně. |

Tabulka 47 Opatření pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

7.11 Odpady železných a neželezných kovů

Pro odpady kovů je stanoven následující cíl.

Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.12.I | Zajistit sběr kovových odpadů od obyvatel |
| Indikátor | Množství v t/rok |

Tabulka 48 Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů

Opatření v oblasti odpadů z železných a neželezných kovů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.12.A | Zajistit optimalizaci a modernizaci sítě nádob ke sběru kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností. |
| 3.3.12.B | Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady kovů a výrobky s ukončenou životností. |

Tabulka 49 Opatření pro odpady z železných a neželezných kovů

7.12 Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Cíl v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.13.I | Realizace opatření minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí podporovat přípravu na opětovné použití, recyklaci a využívání komunálních odpadů |

| | |
|-----------|---|
| Indikátor | % odpadů recyklovaných, materiálově využitých, vrácených do oběhu z celkové produkce odpadů |
|-----------|---|

Tabulka 50 Cíl v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Opatření v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|---|
| 3.3.13.A | Zajistit v rámci systému města takové nakládání s komunálními odpady, které umožní jejich opětovné použití, recyklaci a využití |
| 3.3.13.B | Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady směřovanou nakládání s odpady způsobem, který umožní jejich následné opětovné použití, recyklaci nebo využití, k motivaci k využívání výrobků z odpadů apod. |

Tabulka 51 Opatření v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

7.14 Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Důslednou aplikací opatření směřujících ke splnění předchozích cílů bude automaticky dosahováno snížení množství odpadů ukládaných na skládky i podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Cíl v oblasti snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snížení podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

| Číslo cíle | Cíl |
|------------|---|
| 3.3.14.I | Trvale snižovat množství odpadů z produkce města ukládaných na skládky a podíl biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu |
| Indikátor | Množství odpadů ukládaných na skládky v t/rok |

Tabulka 52 Cíl oblasti snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snížení podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Opatření v oblasti snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

| Číslo opatření | Opatření |
|----------------|--|
| 3.3.14.A | Zajistit v rámci systému města důsledné třídění všech druhů odpadů, které umožní jejich opětovné použití, recyklaci a využití. Zajistit dostatečné technické zázemí pro tuto činnost, včetně provozu zařízení k dotřídování odpadů, ke zpracování biologicky rozložitelných a stavebních odpadů s dostatečnou kapacitou. |
| 3.3.14.B | V maximální míře zajistit předání odpadů k opětovnému použití, recyklaci nebo materiálovému využití, příp. využití energetickému. Předávání ke skládkování omezit pouze na odpady prokazatelně nevyužitelné. |
| 3.3.14.C | Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady směřovanou nakládání s odpady |

Tabulka 53 Opatření oblasti snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snížení podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

8. SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část obsahuje návrh opatření pro město Rožnov pod Radhoštěm za účelem zlepšení nakládání s odpady a naplňování cílů a opatření uvedených v předchozí kapitole. Opatření jsou rozdělena do tří témat:

1. Informace, výchova, motivace
2. Technika pro shromažďování
3. Řízení odpadového hospodářství města

8.1 Informace, výchova, motivace

| 1 | Opatření | Popis opatření |
|-----|--------------------------------------|--|
| | Informace, výchova a motivace | |
| 1.1 | Důraz na komunikaci s občany | Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články ve Spektu Rožnovska, využití komunikační kampaně Zlínského kraje, EKO-KOM a kolektivních systémů, komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu obce, komunikace problémů OH obce a jejich řešení |
| 1.2 | Důraz na výchovu a vzdělávání | Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce. Spolupráce se střediskem volného času |

Tabulka 54 Návrh opatření pro oblast informací, výchovy a motivace

8.2 Technika pro shromažďování

| 2 | Opatření | Popis opatření |
|-----|---|---|
| | Technika pro shromažďování | |
| 2.1 | Síť nádob na třídění odpadů (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty, kov) | Maximálně 200 obyvatel na sběrné hnízdo, v případě zájmu obyvatel rozšířit v individuální zástavbě pytlový sběr na papír a nová sběrná místa. Trvale sledovat a vyhodnocovat využívání sběrných míst. |
| 2.2 | Udržení sítě infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů) | Shromažďování odpadů ze zeleně, řešení BRKO, úprava svozu směsného komunálního odpadu |
| 2.3 | Udržení a případné rozšíření sítě shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií) | Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu |

| 2 | Opatření | Popis opatření |
|-----|---|---|
| | Technika pro shromažďování | |
| 2.4 | Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování odděleně shromažďovaných odpadů | Pravidelné výsypy doplnit o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob) |
| 2.5 | Doplnění infrastruktury OH obce o nová zařízení pro nakládání s odpady | Výstavba nebo podpora budování nových zařízení k využívání odpadů obce k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí obce. |
| 2.6 | Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce | Informování občanů obce o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovu použití, podpora organizace bazarů a bleších trhů a jiné. Vytvoření prostoru pro odložení předmětů, které ještě nemusí být odpadem. (nábytek, sportovní náradí apod.) Využití webových stránek města nebo vytvoření samostatného webu k možnosti nabízení nepotřebných věcí. |

Tabulka 55 Návrh opatření pro oblast techniky pro shromažďování

8.3. Řízení odpadového hospodářství města

| 3 | Opatření | Popis opatření |
|-----|---|--|
| | Řízení OH města | |
| 3.1 | Meziobecní spolupráce | Spolupráce v rámci svazku obcí, iniciace nebo zapojení se do jednání o společném postupu ve věci řešení energetického využití směsného komunálního odpadu, využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH obce |
| 3.2 | Intenzivní podpora vedení města | Vedení obce se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH |
| 3.3 | Zajištění vysoké personální kapacity obce pro agendu OH | Průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); využití seminářů a porad pořádaných Zlínským krajem ev. MŽP, dostupnost využití externích specializovaných služeb |
| 3.4 | Flexibilní systém platby za služby pro odpady obce | Kombinovaná platba za výsyp a množství odpadů; úhrada za shromážděné suroviny; |
| 3.5 | Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr) | Využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH obce, zapojení kolektivního systému ke zpětnému odběru pneumatik. |

| 3 | Opatření Řízení OH města | Popis opatření |
|-----|--|---|
| 3.6 | Zajištění kvantitativního přehledu o výkonnosti částí systému shromažďování odpadů a množství shromažďovaných a svážených odpadů | Identifikace nádob a množství odpadů v nádobách při svozu značení nádob, kontrola a vyhodnocování výsypu odpadů za účelem zlepšení ekonomiky svozu. |
| 3.7 | Zapojení živnostníků do systému OH obce | V maximální míře zapojit živnostníky (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálním) do systému OH města |
| 3.8 | Zajištění výkonnosti a efektivity služeb pro odpadové hospodářství | Porovnávání cen za služby OH průzkumy u jiných obcí, průběžné nastavování rozsahu služeb podle skutečných potřeb obce, |
| 3.9 | Vyhodnocování plnění cílů POH města | Realizovat pravidelně, nejméně 1x ročně vyhodnocení plnění cílů POH města, v případě výraznější negativní odchylky hledat řešení |

Tabulka 56 Návrh opatření pro oblast řízení OH města

9. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován.

Aby bylo možno s POH města účinně pracovat, je nutné, aby město pravidelně vyhodnocovalo stav plnění POH a využívalo tohoto vyhodnocení pro řízení OH včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH města. Ve směrné části je zakotven princip pravidelného vyhodnocování a zlepšování OH obce na základě zpětné vazby (občané, původci, kraj) a způsob a četnost vyhodnocování plnění POH města. Město minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství města a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy.

Vyhodnocování POH obce se zpravidla provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětnou vazbu na rozvoj OH je možné zjistit nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému OH obce (občané, živnostníci, firmy poskytující služby pro OH obce) a to nejlépe v ročních intervalech.

V případě, že vyhodnocení POH nebo zpětné vazby od zájmových stran, bude indikovat významnou odchylku od plnění POH města (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH města nebo POH města revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH města neaktuálními, provede město změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření krajského úřadu. Plán odpadového hospodářství města a jeho změny město zveřejní na portálu veřejné správy.

Seznam tabulek

| | |
|---|----|
| TABULKA 1 POČET OBYVATEL VE SLEDOVANÉM OBDOBÍ | 7 |
| TABULKA 2 SEZNAM ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM | 8 |
| TABULKA 3 PRODUKCE ODPADŮ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM V LETECH 2012 - 2016 | 11 |
| TABULKA 4 MĚRNÁ PRODUKCE V ROCE 2015..... | 12 |
| TABULKA 5 PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V LETECH 2011 - 2015 | 13 |
| TABULKA 6 PRODUKCE ODPADŮ PŘEDANÝCH V ROCE 2016 K VYUŽITÍ | 14 |
| TABULKA 7 PRODUKCE ODPADŮ PŘEDANÝCH V ROCE 2016 K ODSTRANĚNÍ | 15 |
| TABULKA 8 PODÍL ODPADŮ PŘEDANÝCH K ODSTRANĚNÍ A VYUŽITÍ V ROCE 2016..... | 15 |
| TABULKA 9 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ ZAHRNUTÁ DO ODPADOVÉHO TOKU KOMUNÁLNÍ ODPADY..... | 16 |
| TABULKA 10 PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V LETECH 2011 - 2015 | 16 |
| TABULKA 11 PODÍL KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ NA CELKOVÉ PRODUKCI MĚSTA | 17 |
| TABULKA 12 PRODUKCE ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH SLOŽEK KOMUNÁLNÍHO ODPADU V LETECH 2012 - 2016 | 17 |
| TABULKA 14 PŘÍJMY V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ..... | 19 |
| TABULKA 15 VÝDAJE NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA | 19 |
| TABULKA 16 PŘÍJMY A VÝDAJE NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ | 19 |
| TABULKA 17 CÍLE K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ | 23 |
| TABULKA 18 OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ | 24 |
| TABULKA 19 CÍLE PRO OBLAST NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY | 25 |
| TABULKA 20 OPATŘENÍ PRO OBLAST NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY | 26 |
| TABULKA 21 CÍL V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU | 27 |
| TABULKA 22 OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU | 27 |
| TABULKA 23 CÍLE V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ | 27 |
| TABULKA 24 OPATŘENÍ V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ | 28 |
| TABULKA 25 CÍLE V OBLASTI BRO A BRKO..... | 28 |
| TABULKA 26 OPATŘENÍ V OBLASTI BRO A BRKO | 29 |
| TABULKA 27 CÍLE V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ | 29 |
| TABULKA 28 OPATŘENÍ V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ | 29 |
| TABULKA 29 CÍLE V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ | 30 |
| TABULKA 30 OPATŘENÍ V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ | 30 |
| TABULKA 31 CÍLE PRO RECYKLACI A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ..... | 31 |
| TABULKA 32 OPATŘENÍ PRO RECYKLACI A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ..... | 31 |
| TABULKA 33 CÍLE PRO ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ | 31 |
| TABULKA 34 OPATŘENÍ PRO ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ | 31 |
| TABULKA 35 CÍL PRO ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY | 32 |
| TABULKA 36 OPATŘENÍ PRO ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY | 32 |
| TABULKA 37 CÍL PRO VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ | 32 |
| TABULKA 38 OPATŘENÍ PRO OBLAST VOZIDEL S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ | 32 |
| TABULKA 39 CÍL PRO OBLAST PNEUMATIK | 33 |
| TABULKA 40 OPATŘENÍ PRO OBLAST PNEUMATIK | 33 |
| TABULKA 41 CÍL V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ..... | 33 |
| TABULKA 42 OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ | 33 |
| TABULKA 43 CÍL V OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE | 34 |
| TABULKA 44 OPATŘENÍ OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE | 34 |
| TABULKA 45 CÍL PRO ODPADY S OBSAHEM AZBESTU..... | 34 |
| TABULKA 46 OPATŘENÉ PRO ODPADY S OBSAHEM AZBESTU | 34 |
| TABULKA 47 CÍL PRO VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN ... | 35 |
| TABULKA 48 OPATŘENÍ PRO VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN | 35 |
| TABULKA 49 CÍL PRO ODPADY Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ..... | 35 |
| TABULKA 50 OPATŘENÍ PRO ODPADY Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ | 35 |
| TABULKA 51 CÍL V OBLASTI PŘÍPRAVY NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 36 |

| | |
|--|----|
| TABULKA 52 OPATŘENÍ V OBLASTI PŘÍPRAVY NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 36 |
| TABULKA 53 CÍL OBLASTI SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ A SNIŽOVÁNÍ PODÍLU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ SLOŽKY V KOMUNÁLNÍM ODPADU | 36 |
| TABULKA 54 OPATŘENÍ OBLASTI SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ A SNIŽOVÁNÍ PODÍLU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ SLOŽKY V KOMUNÁLNÍM ODPADU | 36 |
| TABULKA 55 NÁVRH OPATŘENÍ PRO OBLAST INFORMACÍ, VÝCHOVY A MOTIVACE | 37 |
| TABULKA 56 NÁVRH OPATŘENÍ PRO OBLAST TECHNIKY PRO SHROMAŽĎOVÁNÍ..... | 38 |
| TABULKA 57 NÁVRH OPATŘENÍ PRO OBLAST ŘÍZENÍ OH MĚSTA | 39 |

Seznam grafů

| | |
|---|----|
| GRAF 1 VÝVOJ PRODUKCE ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH ODPADŮ | 17 |
| GRAF 2 SKLADBA SMĚSNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ | 18 |