

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA KOMÁRNO DO ROKU 2020

Odborný posudok k strategickému dokumentu
v zmysle §13, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
v znení neskorších predpisov

Ing. Jozef Marko, CSc.

december 2019

Odborný posudok strategického dokumentu bol spracovaný na základe určenia odborne spôsobilej osoby na vypracovanie odborného posudku príslušným orgánom listom Okresného úradu Komárno č. OU-KN-OSZP-2019/004591 -027 zo dňa 29.11.2019.

Predmetom odborného posudku je strategický dokument
Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

Názov

Mesto Komárno

Identifikačné číslo

IČO: 00 306 525

Adresa sídla

Nám. gen. Klapku 1
945 01 Komárno

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Oprávneným zástupcom obstarávateľa je Mgr. Béla Keszegh – primátor mesta

Mestský úrad Komárno
Nám. gen. Klapku 1
945 01 Komárno
Tel: +421 035 2851212
e_mail: primator@komarno.sk

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente, a miesto na konzultácie:

Ing. Marián Šulák – vedúci komunálneho odboru
Mestský úrad Komárno, Komunálny odbor,
Pevnostný rad 3, 945 01 Komárno
Tel.: 035 2851 324
e-mail: zp@komarno.sk

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

Názov

Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020

Charakter

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 24/2006 Z.z.) definuje v svojom §3 písm. d) strategický dokument ako návrh plánu alebo programu vrátane takého, ktorý je spolufinancovaný Európskou úniou, ako aj akákoľvek jeho zmena, ktorý sa pripravuje, schvaľuje alebo pripravuje a schvaľuje na štátnej, regionálnej alebo miestnej úrovni alebo ktoráhradý je pripravovaný na schválenie Národnou radou Slovenskej republiky, obecným zastupiteľstvom, zastupiteľstvom vyššieho územného celku alebo vládou Slovenskej republiky a ich prípravu vyžaduje všeobecne záväzný právny predpis, rozhodnutie alebo uznesenie orgánu, pre ktorý sa pripravuje na schválenie.

Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je podľa zákona č. 24/2006 Z.z. strategickým dokumentom.

A) Úplnosť správy o hodnotení

Obstarávateľ, mesto Komárno, Nám. gen. Klapku 1, 945 01 Komárno predložil dňa 29.1.2019 Okresnému úradu Komárno, odboru starostlivosti o životné prostredie oznámenie o strategickom dokumente „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“. Okresný úrad, ako príslušný orgán, rozoslal oznámenie o strategickom dokumente listom č. OU-KN-OSZP.2019/004591-002 zo dňa 4.2.2019.

Oznámenie bolo zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia SR.

S prihladením na doručené písomné stanoviská príslušný orgán v zmysle §8 zákona o posudzovaní, po prerokovaní s obstarávateľom a dotknutými orgánmi určil rozsah hodnotenia strategického dokumentu.

Obstarávateľ zabezpečil vypracovanie Správy o hodnotení strategického dokumentu „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ (ďalej len Správa o hodnotení).

Správa o hodnotení bola vypracovaná kolektívom spoločnosti EKO-GEO-CER, s.r.o. Koordinátorom prác bol: Mgr. Tomáš Černošous..

Správa o hodnotení bola vyhotovená podľa osnovy danej prílohou č. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. a podľa Rozsahu hodnotenia č. OU-KN-OSZP-2019/004591 zo dňa 16.04.2019 určeného Okresným úradom Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno.

Obstarávateľ, mesto Komárno, predložilo príslušnému orgánu správu o hodnotení listom č. 71591/978/KO/2019 zo dňa 21.10.2019

Kapitola I: Základné údaje je v štruktúre podľa osnovy v prílohe č. 4 zákona. Uvádza základné údaje o obstarávateľovi.

Kapitola II: Základné údaje o strategickom dokumente je naplnená z hľadiska obsahu aj štruktúry štandardne. Vecne dôležitý bod č. 6: obsah a hlavné ciele strategického dokumentu a jeho vzťah k iným strategickým dokumentom podrobne opisuje vlastný program odpadového hospodárstva mesta Komárno, ktorý vychádza zo strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky na roky 2016 až 2020, teda základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Kapitola III: Základné údaje o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.

V bode č. 1 podáva informácie o súčasnom stave životného prostredia vrátane zdravia a jeho pravdepodobný vývoj ak sa strategický dokument nebude realizovať. Tento predpoklad uvádza v oblasti horninového prostredia a geomorfologických pomerov, z hľadiska hydrogeologických pomerov, podzemných vôd, geodynamických javov, neotektonických pohybov, seizmicity územia, z hľadiska znečistenia horninového prostredia a environmentálnych záťaží. V tomto bode sa zaoberá aj klimatickými pomermi, ovzduším, hydrologickými pomermi, pôdnymi pomermi. Hodnotí tiež krajinu, krajinný obraz, stabilitu a scenériu. Predkladá odhad pravdepodobného vývoja, ak sa strategický dokument nebude realizovať. Hodnotí tiež súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

V bode č. 2 podáva informácie vo vzťahu k environmentálne obzvlášť dôležitým oblastiam, akými sú navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti a pod.

V bode č. 3 charakterizuje životné prostredia vrátane zdravia v oblastiach, ktoré budú pravdepodobne významne ovplyvnené.

Environmentálne problémy vrátane zdravotných problémov, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu definuje v bode č. 4.

V bode č. 5. definuje environmentálne aspekty vrátane zdravotných aspektov zistených na medzinárodnej, národnej a inej úrovni, ktoré sú relevantné z hľadiska strategického dokumentu, ako aj to, ako sa zohľadnili počas prípravy strategického dokumentu.

Kapitola č. IV: Základné údaje o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu vrátane zdravia.

V tejto kapitole správa o hodnotení definuje pravdepodobne významné environmentálne vplyvy na životné prostredie a vplyvy na zdravie (primárne, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, strednodobé, dlhodobé, trvalé, dočasné, pozitívne aj negatívne).

Kapitola V. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie komentuje opatrenia na odvrátenie, zníženie alebo zmiernenie prípadných významných negatívnych vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia, ktoré by mohli vyplynúť z realizácie strategického dokumentu. Iné opatrenia na odvrátenie, zníženie alebo zmiernenie prípadných významných negatívnych vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia, ktoré by mohli vyplynúť z realizácie strategického dokumentu, ako sú uvedené v rámci návrhu POH mesta Komárno do roku 2020 sa v správe o hodnotení nenavrhujú.

Kapitola VI. Dôvody výberu zvažovaných alternatív zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu a opis toho, ako bolo vykonané vyhodnotenie vrátane ťažkostí s poskytovaním potrebných informácií, ako napr. technické nedostatky alebo neurčitosti. V správe o hodnotení je konštatovanie, že Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je vypracovaný v intenciách požiadaviek § 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vychádza tiež z strategických dokumentov Nitrianskeho samosprávneho kraja a Slovenskej republiky v oblasti odpadov.

Kapitola VII. Návrh monitorovania environmentálnych vplyvov vrátane vplyvov na zdravie Monitorovanie definuje ako systematický proces, ktorého cieľom je sledovať či realizované opatrenia sú v súlade so stanovenými cieľmi. Vzhľadom na to, že POH mesta Komárno do roku 2020 nerieši konkrétne situovanie činností, iba ich rámcovo charakterizuje, možno stanoviť vplyv POH mesta Komárno do roku 2020 na životné prostredie cez sledovanie a vyhodnocovanie systému indikátorov, ktoré by zaručovali minimalizáciu negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia z pohľadu strategického napĺňania POH mesta Komárno. V rámci POH mesta Komárno do roku 2020 na nasledujúce roky sa vyhodnotia plnenia navrhovaného strategického dokumentu z hľadiska jeho cieľov a opatrení.

Kapitola VIII. Pravdepodobne významné cezhraničné environmentálne vplyvy vrátane vplyvov na zdravie. Schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať podľa správy o hodnotení vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice, pričom pravdepodobne významné cezhraničné environmentálne vplyvy vrátane vplyvov na zdravie sa nepredpokladajú.

V kapitole IX. Netechnické zhrnutie poskytnutých informácií je stručné zhrnutie obsahu vecných kapitol správy o hodnotení.

V kapitole X. Informácia o ekonomickej náročnosti (ak to charakter a rozsah strategického dokumentu umožňuje) sa uvádza, že v súčasnosti uvedená informácia nie je k dispozícii.

V samostatnej kapitole č. XI správy o hodnotení autor predkladá vyhodnotenie splnenia požiadaviek rozsahu hodnotenia strategického dokumentu pre správu o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie POH mesta Komárno do roku 2020.

Pripomienky k oznámeniu o vypracovaní strategického dokumentu pre POH mesta Komárno do roku 2020 boli zapracované do rozsahu hodnotenia strategického dokumentu pre POH mesta Komárno do roku 2020, ktorý bol určený príslušným orgánom po prerokovaní s obstarávateľom, schvaľujúcim orgánom, dotknutým orgánom a s dotknutou obcou (list Okresného úradu Komárno, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-KN-OSZP-2019/004591-010-Po, zo dňa 16. 04. 2019).

Kapitoly XII. Miesto a dátum vypracovania správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a XIII. Potvrdenie správnosti údajov sú uvedené meno spracovateľa správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie a potvrdenie správnosti údajov správy o hodnotení vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa, pečiatka.

Hodnotenie spracovateľa odborného posudku

Spracovateľ odborného posudku konštatuje, že správa o hodnotení bola spracovaná na výbornej odbornej úrovni s veľmi podrobným poznaním súčasného stavu, z ktorého mohol vychádzať odhad vývoja v prípade kedy by sa navrhovaný strategický dokument neaplikoval ale hlavne odhad pre obdobie účinnosti navrhovaného strategického dokumentu. Predkladaná správa o hodnotení spolu s vlastným návrhom strategického dokumentu poskytuje dostatok informácií o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu na životné prostredie. Z nich potom vychádzajú opodstatnené návrhy na opatrenia.

Všetky formálne kapitoly sú naplnené štandardne. Obsahovo nosné kapitoly sú kapitoly č. II, IV a V. Ich obsah je spracovaný vo väzbe na predmet hodnotenia nadštandardne, vecne vyvážené, so správnymi závermi.

Strategický dokument Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 vytvára rámec, na podklade ktorého sa reálne vplyvy súvisiace so závermi a cieľmi strategického dokumentu prejaví až v súvislosti s realizáciou navrhovaných činností, resp. stavieb, a následne prevádzkou objektov, ktoré budú realizované v súlade s podmienkami strategického dokumentu. Preto v tejto etape poznania, v podrobnosti a mierke v akej sa strategický dokument spracováva, možno niektoré vplyvy určiť len rámcovo.

Podrobnejšie hodnotenie vplyvov na životné prostredie bude spojené s návrhom jednotlivých stavieb (navrhovaných činností), z ktorých najvýznamnejšie budú z pohľadu možných vplyvov na životné prostredie hodnotené v procese posudzovania vplyvov navrhovaných činností na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Z tohto pohľadu možno konštatovať že správa o hodnotení bola spracovaná plne formálne podľa Prílohy č. 4 k zákonu č. 24/2006 Z.z a podľa Rozsahu hodnotenia OU-KN-OSZP-2019/004591 zo dňa 16.04.2019 určeného Okresným úradom Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Vo väzbe na špecifiká strategického dokumentu je správa o hodnotení úplná a spracovaná je vecne a obsahovo správne.

B) Stanoviská podľa § 12

V zmysle § 12 dotknuté orgány a dotknutá obec doručili príslušnému orgánu písomné stanoviská k správe o hodnotení strategického dokumentu a k návrhu strategického dokumentu „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“.

Tiež verejnosť mala priestor na podanie písomného stanoviska príslušnému orgánu. Informácia o mieste a čase verejného prerokovania správy o hodnotení strategického dokumentu bola zverejnená na úradnej tabuli mesta Komárno od 6.11.2019. Verejnosť mala možnosť predkladať stanoviská do 27.11.2019.

K správe o hodnotení strategického dokumentu neboli predložené stanoviská verejnosťou.

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, list č. 11451/2019-1.8 63108/2019 zo dňa 29.11.2019.

Na strane 16 sa uvádza nasledovné „V rámci POH mesta Komárno do roku 2020 sú stanovené aj ciele a opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady a do roku 2020 vybudovať v meste novú kompostáreň s kapacitou do 2000 l odpadu. Na strane 17 sa uvádza kapacita kompostárne do 2000 t odpadu. „ Je potrebné uvedené kapacity zosúladiť. Resp. k rozdielnemu použitiu merných jednotiek uviesť vysvetlenie. K návrhu strategického dokumentu nemá žiadne zásadné pripomienky.

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
List č. CS 5154/2019 ,CZ 46754/2019, zo dňa 27.11.2019

Správa o hodnotení a návrh strategického dokumentu „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020" nesmie byť v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. mája 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. júla 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

K uvedenej Správe o hodnotení a k návrhu strategického dokumentu „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020" nemá ďalšie pripomienky.

Okresný úrad Nitra
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
List č. OU-NR-OSZP2-2019/015625, zo dňa 08.11.2019

Úrad ako dotknutý orgán v zmysle § 3 písm. p) zákona nemá žiadne pripomienky k predloženému návrhu strategického dokumentu a k správe o hodnotení strategického dokumentu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Okresný úrad Komárno
Odbor krízového riadenia
List č. OU-KN-OKR-2019/017706-02, zo dňa 11.11.2019

Z hľadiska záujmov civilnej ochrany obyvateľstva, nemá žiadne pripomienky k predloženej správe o hodnotení strategického dokumentu

Okresný úrad Komárno
Odbor starostlivosti o životné prostredie
List č. OU-KN-OSZP-2019/017648-2, zo dňa 08.11.2019

Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako dotknutý orgán štátnej vodnej správy k uvedeným dokumentom neuplatňuje pripomienky.

Okresný úrad Komárno
Odbor starostlivosti o životné prostredie
List č. OU-KN-OSZP-2019/017674-002, zo dňa 18.11.2019

V strategickom dokumente sa musia zohľadniť všetky vyhlásené chránené územia, ako aj lokality NATURA 2000, prvky ÚSES regionálneho a nadregionálneho významu. Musia sa minimalizovať prípadné negatívne účinky funkčných plôch na chránené územia a návrhy zásad a regulatívov nemôžu mať na chránené územia negatívny vplyv. Musia byť zohľadnené požiadavky na ochranu prírody a tvorbu krajiny aj v zmysle Európskeho dohovoru o krajine.

Okresný úrad Komárno
Odbor starostlivosti o životné prostredie
List č. OU-KN-OSZP-2019/018278-2, zo dňa 20.11.2019

Ako dotknutý orgán k správe a k dokumentu neuplatňuje pripomienky z hľadiska záujmov štátnej správy ochrany ovzdušia.

Okresný úrad Komárno
Odbor starostlivosti o životné prostredie
List č. OU-KN-OSZP-2019/017649-2, zo dňa 06.11.2019

Z hľadiska záujmov štátnej správy vo veciach odpadového hospodárstva k predloženej správe o hodnotení strategického dokumentu k návrhu strategického dokumentu „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ nemá pripomienky

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Komárne
List č. ORHZ-KN2-2019/000163-007, zo dňa 18.11.2019

Z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Verejné prerokovanie

Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č. OU-KN-OSZP-2019/004591-016 zo dňa 7.11.2019 zaslal informácie o verejnom prerokovaní správy o hodnotení strategického dokumentu. Verejné prerokovanie sa uskutočnilo dňa 19.11.2019 o 10 hod. v malej zasadačke mestského úradu Komárno, Nám. gen. Klapku 1.

Dotknutá obec, mesto Komárno, informovala o mieste a čase konania verejného prerokovania listom č. 73653/978/KO/2019 zo dňa 5.11.2019.

Z verejného prerokovania bol zhotovený zápis.

Záznam z verejného prerokovania správy o hodnotení strategického dokumentu „Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ a návrhu strategického dokumentu s dotknutými orgánmi, organizáciami, ako aj s verejnosťou zo dňa 19. 11. 2019 v malej zasadačke Mestského úradu Komárno.

Prítomní podľa prezenčnej listiny

V zmysle ods. 3 § 11 zákona č. 24/2006 Z. z. a posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov obstarávateľ - Mesto Komárno v spolupráci s príslušným orgánom - Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, zabezpečil verejné prerokovanie strategického dokumentu „Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ a návrhu strategického dokumentu.

Zástupca príslušného orgánu štátnej správy privítal všetkých prítomných. V krátkosti uviedol z akého dôvodu bolo toto verejné prerokovanie zvolané. Následne odovzdal slovo spracovateľovi správy o hodnotení, ktorý oboznámil prítomných so správou - hodnotením

predpokladaných vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie i s navrhovanými opatreniami.

Spracovateľom Správy o hodnotení strategického dokumentu Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 bol Mgr. Tomáš Černohous, ktorý podal kvalifikovaný výklad o problematike, ktorú správa o hodnotení riešila a o hlavných výsledkoch, ktoré sú jej obsahom.

V správe o hodnotení boli vyhodnotené požiadavky z rozsahu hodnotenia strategického dokumentu a boli zahrnuté medzi opatrenia na odvrátenie, zníženie alebo zmiernenie prípadných významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Stanoviská dotknutých orgánov do termínu verejného prerokovania boli prekonzultované s príslušným orgánom a boli vzaté na vedomie.

Zo strany prítomných neboli vznesené žiadne pripomienky k predloženej správe o hodnotení. Na verejné prerokovanie sa verejnosť nedostavila. Informácia pre verejnosť bola zverejnená na úradnej tabuli mesta Komárno od 06.11.2019 a verejnosť môže zaujať svoje stanovisko do 27.11.2019.

Rokovanie bolo ukončené s tým, že proces pokračuje podľa platnej legislatívy.

Hodnotenie spracovateľa odborného posudku

K správe o hodnotení sa vyjadrovali kompetentné orgány s tým, že z ich stanovísk nevyplývajú žiadne požiadavky na dopracovanie strategického dokumentu. MŽP SR upozornilo na nejednotné uvádzanie merných jednotiek. Takáto chyba v prepise nezníži kvalitu materiálu a ani žiadnym spôsobom nemení závery, hodnotenia a odporúčania správy o hodnotení ani vlastného strategického dokumentu.

Požiadavka štátneho orgánu ochrany prírody na zohľadnenie požiadaviek na ochranu prírody a tvorbu krajiny aj v zmysle Európskeho dohovoru o krajine smeruje do realizácie opatrení pre ktoré strategický dokument vytvára rámec. V tomto štádiu prípravy nie je reálny predpoklad negatívnych vplyvov na územia ochrany prírody a na krajinu.

Z verejného prerokovania tiež nevyplývajú žiadne požiadavky na dopracovanie strategického dokumentu.

C) Úplnosť zistenia kladných a záporných vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vrátane ich vzájomného pôsobenia

Strategický dokument „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ vytvára pozitívny rámec, ako aj podmienky k odklonu od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu biologicky rozložiteľných odpadov. Vytvára predpoklad pre zvýšenie použitia a recyklácie odpadov z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností a to zefektívnením systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia, zvyšovaním zapojenia verejnosti do separovaného zberu, zvyšovaním povedomia občanov o nakladaní s odpadom, zvyšovaním efektivity separácie odpadov a modernizáciou zberného dvora.

Malo by dôjsť k zníženiu množstva skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a k zvýšeniu podielu ich recyklácie. Základom je separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad a jeho realizácia v súlade so Stratégiou znižovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010, zo dňa 15. 12. 2010. Prostredníctvom osvetových kampaní je potrebné zvyšovať povedomie občanov mesta

Komárno o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a zefektívniť systém triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu a podporovať komunitné kompostovanie.

Základné opatrenia na realizáciu cieľov pri minimalizácii vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie by mali viesť k podpore zavádzania nových technológií, ktoré sú založené na báze málo odpadových alebo čistejších technológií pri zohľadňovaní požiadaviek najlepších dostupných technológií v zmysle požiadaviek európskej legislatívy a pri zohľadňovaní požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu. Podpora by mala byť zameraná na používanie materiálov získaných recykláciou odpadov a na inovatívne technológie tak, aby sa na výstupe zvýšil podiel výstupu ako suroviny a nie ako odpadu. Pri výrobe výrobkov by mala byť preferencia náhrady materiálov obsahujúcich nebezpečné látky za menej nebezpečné, ak je to technicky a ekonomicky možné.

Zvyšovaním podielu elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu sa znížia negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia. Zvyšovaním separovaných objemov odpadov sa zároveň zníži aj vplyv, ktorý súvisí s ich odstraňovaním z voľnej prírody. Dôjde k zvýšeniu používania a recyklácie elektroodpadu z domácností, čím sa bude znižovať požiadavka na uvedené zdroje v rámci prvovýroby a bude dochádzať k znižovaniu rozdielov podielu medzi výrobkami z nerecyklovaných a recyklovaných uvedených komodít, čo podnieti rozvoj prevádzok na spracovanie, resp. zhodnocovanie uvedených komodít a v neposlednom rade dôjde k zníženiu tlaku na surovinové zdroje, z ktorých sa uvedené komodity vyrábajú.

Uvedené môže podnietiť zvyšovanie úsilia hľadania nových výrobkov a ich používania, ktoré by boli vyrobené z recyklovaných odpadov, resp. medziproduktov recyklácie. Uvedené je možné dosiahnuť zlepšením systému oddeleného zberu elektroodpadov na území mesta Komárno a zvyšovaním informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov a zvyšovaním informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

V rámci stavebných činností je snaha o podporu umiestňovania stavebných materiálov vyrobených s materiálovým alebo energetickým využitím odpadov na trhu. Prijatím cieľov pre stavebný odpad a odpad z demolácií a realizáciou navrhovaných opatrení sa zvýši ich podiel z hľadiska ich prípravy na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu a znížia sa neseparované objemy odpadov, čím sa zároveň zníži aj vplyv, ktorý súvisí s ich odstraňovaním a zároveň sa tým môže predĺžiť životnosť existujúcich skládok odpadov, na ktoré uvedené komodity boli odvážané. Dôjde k zvýšeniu používania a recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií, čím sa bude znižovať požiadavka na uvedené zdroje v rámci prvovýroby a bude dochádzať k znižovaniu rozdielov podielu medzi výrobkami z nerecyklovaných a recyklovaných uvedených komodít, čo podnieti rozvoj prevádzok na spracovanie, resp. zhodnocovanie uvedených komodít a v neposlednom rade dôjde k zníženiu tlaku na surovinové zdroje, z ktorých sa uvedené komodity vyrábajú.

Uvedené môže podnietiť zvyšovanie úsilia hľadania nových výrobkov a ich používania, ktoré by boli vyrobené z recyklovaných odpadov, resp. medziproduktov recyklácie. Uvedené je možné dosiahnuť zvýšením kontroly triedenia odpadov v mieste jeho vzniku, pričom sa podporí prevádzka zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov. Nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác je potrebné nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave.

Podpora by mala smerovať aj smerom k nástrojom environmentálnej politiky ako environmentálne manažerstvo, zelené verejné obstarávanie, programy čistej produkcie a pod. Z hľadiska opatrení na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov by mala byť informovanosť občanov zo strany mesta Komárno o systémoch nakladania s

odpadmi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, pričom snahou je mať účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad a separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať v závislosti od druhu bytovej výstavby a zloženia komunálneho odpadu.

Z hľadiska opatrení na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a na dosiahnutie cieľov pre biologické odpady je snaha o vybudovanie novej kompostárne s kapacitou do 2 000 t odpadu, zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia, zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu, zvyšovanie povedomia občanov o nakladaní s odpadom, zvyšovanie efektivity separácie odpadov a modernizácia zberného dvora.

Pre stanovené ciele ako zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a následné zhodnotenie vyseparovaných zložiek a zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov bude nevyhnutné dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva, tzn. uprednostnenie zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov, čo však bude mať zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov. Dodržiavanie ustanovenia VZN mesta Komárno o odpadoch by malo vytvoriť predpoklady na zníženie a elimináciu najmä čiernych skládok, pričom dôležitý je hlavne kontrolný mechanizmus, ktorý by mal mať za následok znižovanie vzniku odpadov ako takých. Uvedené je možno docieľiť aj inštaláciou kamier, resp. závor v miestach opakovaných vznikov týchto čiernych skládok, resp. zlepšením kontroly inkriminovaných miest.

Zvýšená miera zhodnocovania a separovania odpadov by mala vyplývať aj s uprednostnenia zhodnocovania pred zneškodňovaním odpadov na skládke odpadov, i keď to bude mať zanedbateľný účinok na celkové zníženie vzniku odpadov. Uvedené zahŕňa aj zber biologicky rozložiteľných odpadov a ich zhodnocovanie pri domovom kompostovaní, resp. pri kompostovaní vo väčších kompostárňach.

Napĺňanie uvedených cieľov má byť aj prostredníctvom plánovaných zariadení na nakladanie s odpadmi. Mierny účinok na celkové zníženie vzniku odpadov bude mať environmentálna výchova, semináre, prednášky o separovanom zbere odpadov. Mierny účinok na celkové zníženie vzniku odpadov by malo aj obmedzovanie nákupov spotrebných tovarov krátkej životnosti a uprednostňovanie nákupov tovarov vo veľkých baleniach ako aj vo vratných obaloch, resp. obmedzovanie nákupov tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch. Pod vplyvom vedenia zberu a zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov sa predpokladá pokles skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Tieto sa zhodnotia v kompostárni, či v domácich kompostéroch. Očakáva sa aj pokles obsahu biologicky rozložiteľných odpadov v zmesovom komunálnom odpade. V rámci osvetly medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Z hľadiska vplyvu budú priame pozitívne vplyvy navrhovaného strategického dokumentu hlavne dôsledkom znižovania množstva komunálnych odpadov ukladaných na skládky, ktoré sa má dosiahnuť prostredníctvom recyklácie, resp. zhodnocovaním a kompostovaním alebo využitím odpadu ako zdroja druhotných surovín a energie. Týmto sa predovšetkým zníži produkcia skládkových plynov, znížia sa emisie prachu a riziká požiarov a ich vplyv napr. na skleníkový efekt a následne globálne otepľovanie. Zároveň sa zníži množstvo biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky prostredníctvom recyklácie, resp. zhodnocovaním, kompostovaním, resp. využitím odpadu ako zdroja druhotných surovín a energie, čím sa zníži predovšetkým produkcia skládkových plynov a ich vplyv napr. na skleníkový efekt a následne globálne otepľovanie. Budovaním zariadení na nakladanie s odpadmi, resp. ich zhodnocovanie s využívaním najlepšie dostupných techník a najlepších environmentálnych postupov sa obmedzí únik znečisťujúcich látok aj do ovzdušia. Vykonávaním informačných kampaní k zvýšeniu environmentálneho povedomia občanov a

environmentálnou výchovou o možnom vplyve nelegálneho skládkovania a domáceho spaľovania odpadov sa dá vedomostný potenciál, ktorý môže mať pozitívny vplyv na ovzdušie.

Z hľadiska vplyvu na vodu sa očakávajú priame pozitívne vplyvy navrhovaného strategického dokumentu dôsledkom znižovaním množstva biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky odpadov, čím sa zníži tvorba priesakových kvapalín a následne sa môžu minimalizovať nežiaduce vplyvy na povrchové a podzemné vody. Uvedené platí aj pri znižovaní množstva komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.

Environmentálnou výchovou a vykonávaním informačných kampaní k zvýšeniu environmentálneho povedomia občanov o možnom vplyve nelegálneho skládkovania odpadov na znečistenie povrchových a podzemných vôd, sa dá vedomostný potenciál, ktorý môže mať pozitívny vplyv na vody. Budovaním zariadení na nakladanie s odpadmi, resp. ich zhodnocovanie s využívaním najlepšie dostupných techník a najlepších environmentálnych postupov sa obmedzí únik znečisťujúcich látok aj do vôd.

Na pôdu sa očakávajú nepriame pozitívne vplyvy navrhovaného strategického dokumentu a to obmedzením skládkovania odpadov, čím sa eliminuje tlak na ich rozširovanie a teda sa obmedzí záber a znehodnocovanie pôdy. Využitím kompostu vyrobeného z biologicky rozložiteľných odpadov bude dochádzať k vylepšeniu pôdných vlastností. Environmentálnou výchovou a vykonávaním informačných kampaní k zvýšeniu environmentálneho povedomia občanov o možnom vplyve nelegálneho skládkovania odpadov na pôdy, domáceho spaľovania odpadov (kontaminanty z ovzdušia aj dostávajú do pôdy) sa dá vedomostný potenciál, ktorý môže mať pozitívny vplyv na pôdy. Budovaním zariadení na nakladanie s odpadmi, resp. ich zhodnocovanie s využívaním najlepšie dostupných techník a najlepších environmentálnych postupov sa obmedzí únik znečisťujúcich látok aj do pôd.

Z hľadiska sekundárnych pozitívnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu môže dôjsť k zníženiu znečistenia horninového prostredia a pôdy, čo sa môže prejavíť sekundárne ako dôsledok zlepšenia stavu ovzdušia, podzemných a povrchových vôd, šetrenia nerastných surovín a zníženia množstva skládkovaných odpadov. Z hľadiska fauny a flóry, resp. chránených území sa môžu prejavíť sekundárne pozitívne vplyvy zlepšením stavu ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a horninového prostredia, resp. pôd.

Kumulatívne a synergické vplyvy strategického dokumentu budú pozitívne a očakávajú sa pri realizácii väčšiny navrhovaných opatrení pretože spolupôsobia a znásobujú zlepšenie životného prostredia a následne aj zdravia obyvateľov. Za pozitívne kumulatívne a synergické vplyvy strategického dokumentu možno považovať rozpracovanie cieľov a opatrení odpadového hospodárstva, čo prinesie celkový pozitívny efekt v odpadovom hospodárstve a následne v zlepšení životného prostredia a zdravia ľudí, pričom za pozitívne kumulatívne a synergické vplyvy strategického dokumentu trvalého charakteru možno považovať, že navrhovaný strategický dokument je v súlade s pozitívnym trendom opatrení navrhnutých v programoch odpadového hospodárstva na regionálnej a národnej do roku 2020.

Hlavným cieľom navrhovaného strategického dokumentu je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi v meste Komárno na zdravie ľudí a na jednotlivé zložky životného prostredia. Pri dosahovaní tohto cieľa navrhovanými opatreniami sa neočakávajú žiadne závažné negatívne vplyvy. Kontrolovaným zneškodňovaním a zhodnocovaním odpadov sa tak docieli zníženie rizika znečistenia životného prostredia. V rámci procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie bude vyhodnotený vplyv konkrétnej navrhovanej činnosti na životné prostredie a na zdravie obyvateľov.

Celkovo možno konštatovať, že sa neočakávajú také negatívne vplyvy na jednotlivé životné prostredie, ktoré by mohli ohroziť schválenie strategického dokumentu. V mnohých smeroch sa očakáva mnoho pozitívnych vplyvov pri samotnej realizácii posudzovaného strategického dokumentu a to popri prvotných environmentálnych a zdravotných aspektoch následne najmä v sekundárnych sociálnych a ekonomických aspektoch vplyvov na životné prostredie.

Z hľadiska vplyvov na zdravie obyvateľov sa očakáva, že rozvoj činností uvedených navrhovanom strategickom dokumente negatívne neovplyvní zdravie obyvateľstva v miere vyššej ako doteraz, pričom prípadné negatívne účinky sa očakávajú minimálne, resp. na nižšej úrovni ako doteraz. Z popisu opatrení určených na monitorovanie a netechnického zhrnutia informácií, ako aj za súčasného poznania, ktoré je z hľadiska riešenia navrhovaného strategického dokumentu, ale hlavne možných konkrétnych vplyvov na konkrétne územia veľmi ťažko určiť.

Predpokladaným dosiahnutím cieľov odpadového hospodárstva zadefinovaných v rámci POH mesta Komárno do roku 2020 prostredníctvom navrhovaných opatrení sa vytvorí rámec na vybudovanie zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré prispievajú k zefektívneniu nakladania s odpadmi v meste Komárno, pričom je predpoklad, že dôjde k zlepšovaniu stavu vo všetkých oblastiach životného prostredia, ktoré vplyva v podstatnej miere aj na zdravotný stav obyvateľstva. Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva sa neočakávajú, skôr naopak predpokladá sa vplyv pozitívny. Uvedené neplatí pre spaľovanie komunálnych odpadov v zariadeniach s energetickým využitím, nakoľko tie so sebou prinášajú viaceré potenciálne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia (hlavne znečisťovanie ovzdušia a ohrozovanie zdravia obyvateľstva, nepredvídateľné udalosti – havárie, vplyv na znečistenie ovzdušia, vody a aj pôdy).

Spaľovanie odpadu, teda energetické zhodnocovanie odpadov je aj z pohľadu Európskej únie druhý najnevhodnejší spôsobom nakladania s odpadom. Produkujú emisie skleníkových plynov a pre zdravie nebezpečných látok. Síce je to pomerne v malých množstvách, ale aj tak sú potenciálnym nebezpečenstvom pre ľudí a zvieratá. Z pohľadu nakladania s odpadmi ide hlavne o zvýšenie zberu, resp. následného zhodnocovania, čím sa vytvára predpoklad zníženia kontaminácie životného prostredia týmito odpadmi. Zavádzanie nových technológií ako i obmedzenie zneškodňovania odpadov skládkovaním zníži prašnosť, zápach, riziko požiarov na skládkach, kontamináciu podzemných aj povrchových vôd a bude možné obmedziť aj stresové faktory, ktoré pôsobia na obyvateľstvo vplyvajúce v blízkosti skládok odpadov.

Základné opatrenia na realizáciu cieľov pri minimalizácii vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie by mali viesť k podpore zavádzania nových technológií, ktoré sú založené na báze málo odpadových alebo čistejších technológií pri zohľadňovaní požiadaviek najlepších dostupných technológií v zmysle požiadaviek európskej legislatívy a pri zohľadňovaní požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu. Podpora by mala byť zameraná na používanie materiálov získaných recykláciou odpadov a na inovatívne technológie tak, aby sa na výstupe zvýšil podiel výstupu ako suroviny a nie ako odpadu.

Pri výrobe výrobkov by mala byť preferencia náhrady materiálov obsahujúcich nebezpečné látky za menej nebezpečné, ak je to technicky a ekonomicky možné. V rámci stavebných činností je snaha o podporu umiestňovania stavebných materiálov vyrobených s materiálovým alebo energetickým využitím odpadov na trhu. Podpora by mala smerovať aj smerom k nástrojom environmentálnej politiky ako environmentálne manažérstvo, zelené verejné obstarávanie, programy čistej produkcie a pod. Všetky vymenované efekty majú priamy pozitívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Z hľadiska sekundárnych pozitívnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na zdravie sa môžu prejaviť sekundárne pozitívne vplyvy ako dôsledok zlepšenia stavu ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a horninového prostredia pôd.

Navrhovaný strategický dokument nebude mať žiadny vplyv chránené územia alebo stromy a ani nevytvára rámec pre činnosti, ktoré by takýto vplyv mohli mať, pričom neohrozí chránené druhy rastlín a živočíchov a ani druhy a biotopy európskeho a národného významu, resp. vplyvy schválenia navrhovaného strategického dokumentu alebo činností pre ktoré vytvára rámec nebudú mať závažné negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli

dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, povahu a charakter navrhovaného strategického dokumentu alebo činností pre ktoré vytvára rámec, kvalitu a kvantitu biotickej zložky dotknutého územia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovaného strategického dokumentu alebo činností pre ktoré vytvára rámec na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaný strategický dokument alebo činnosti pre ktoré vytvára rámec nebudú mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou alebo strategickým dokumentom na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, za dodržania kritérií udržateľného rozvoja pri realizácii jednotlivých činností, ktoré sa navrhujú v strategickom dokumente. Obdobne je tomu aj pri iných typoch chránených území.

Nakoľko v súčasnosti nie sú známe presné informácie o realizácii jednotlivých aktivít, pre konkrétne aktivity uvažované v strategickom dokumente, budú detailne vplyvy riešené pri zabezpečení realizácie procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni jednotlivých činností podľa zákona tak, aby bola zabezpečená optimalizácia zvolených riešení a ich lokalizácie, výberu environmentálne prijateľných technológií, časovej a vecnej následnosti jednotlivých realizačných krokov, ako aj vyváženosť environmentálnych, sociálnych a ekonomických aspektov realizovaných činností.

Hodnotenie spracovateľa odborného posudku

Vlastný strategický dokument „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ vytvára rámec pre aktivity v oblasti odpadového hospodárstva. Z tohto pohľadu možno identifikovateľné vplyvy strategického dokumentu na životné prostredie považovať za predpoklady, ktoré sa naplnia až reálnymi aktivitami realizovanými v súlade so strategickým dokumentom. Z hľadiska obsahu a predmetu strategického dokumentu sú zistenia kladných a záporných vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vrátane ich vzájomného pôsobenia úplné a dostatočné na to, aby tvorili ucelený podklad pre návrh opatrení.

D) Použité metódy hodnotenia a úplnosť vstupných informácií

Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je strategickým dokumentom mesta Komárno, ktorý sa vypracúva v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, pre územie mesta Komárno, teda lokálnu úroveň.

POH mesta Komárno do roku 2020 je vypracovávaný v súlade s cieľmi a opatreniami programami regionálneho (Programu odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020, ktorý bol schválený vyhláškou Okresného úradu Nitra č. 1/2018, zo dňa 19. februára 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020) a národného významu (Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020, schválený dňa 14. 10. 2015 vládou Slovenskej republiky uznesením č. 562/2015). Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je vypracovaný v intenciách požiadaviek § 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Poznatky o záujmovom území boli získané z dostupných údajov v dostatočnej miere. Proces hodnotenia metodicky vychádzal zo Zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Použité informácie boli získané z tradičných zdrojov využívaných pri hodnoteniach vplyvov na životné prostredie. Sú to predovšetkým údaje publikované Ministerstvom životného prostredia

SR, Slovenským hydrometeorologickým ústavom, Slovenským štatistickým úradom, Štátnou ochranou prírody, odborných publikácií a pod.

Hodnotenie spracovateľa odborného posudku

Použité metódy hodnotenia boli primerané predmetu strategického dokumentu s využitím dostupných informácií v dostatočnej miere na to, by na ich základe mohli byť identifikované možné vplyvy na životné prostredie v rozsahu požadovanom zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

E) Varianty riešenia strategického dokumentu

V rozsahu hodnotenia strategického dokumentu „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ určený Okresným úradom Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom č. OU-KN-OSZP-2019/004591 zo dňa 16.04.2019v bode 1: Varianty pre ďalšie hodnotenie určil pre ďalšie hodnotenie strategického dokumentu okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa strategický dokument nerealizoval) aj variant uvedený v Oznámení o strategickom dokumente.

Nulový variant, ako pravdepodobný vývoj ak sa strategický dokument nebude realizovať, je opísaný v správe o hodnotení v časti kapitoly III. Základné údaje o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia. Súčasný stav je podrobne analyzovaný a na jeho základe je definovaný predpoklad vývoja.

V prípade nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa strategický dokument neprijal a následne nerealizoval) by nedošlo k plneniu rámcovej smernice o odpadoch, ako aj právnych predpisov stanovených pre odpadové hospodárstvo a posudzovanie vplyvov na životné prostredie v Slovenskej republike a EÚ. Nezabezpečilo by sa dôsledné dodržiavanie zásad ochrany životného prostredia a požiadaviek programov odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020 a Slovenskej republiky na roky 2016 - 2020. Pravdepodobný vývoj, ak sa strategický dokument nebude realizovať by v prípade životného prostredia predstavoval stav, že by vývoj stavu životného prostredia pokračoval v intenciách súčasného vývoja.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Jednotlivé zložky životného prostredia sú na území mesta Komárno aj vo významnej negatívnej miere ohrozované. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor a územia intenzívne poľnohospodársky obrábané. K najväčším zdrojom znečistenia na území mesta Komárno možno zaradiť predovšetkým samotné sídlo ako také (obytné objekty, priemysel, výrobné prevádzky, služby a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodársku činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä ovzdušiu, pôdam, príp. vodám.

Zdrojom komunálnych odpadov v meste Komárno sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území mesta svoje prevádzky.

Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné. Počet zberných nádob je určený na počet osôb. Náklady na zbernú nádobu na zmesový komunálny odpad znáša pôvodca odpadu priamo kúpou zbernej nádoby. Interval vyprázdňovania zbernej nádoby je jedenkrát za týždeň.

Na zber zmesového komunálneho odpadu pre obyvateľov bývajúcich v bytových domoch v bytovej zástavbe sú určené zberné nádoby vo veľkosti 1 100 l. Počet zberných nádob je určený

na základe počtu bytových jednotiek. Náklady na zbernú nádobu na zmesový komunálny odpad znáša mesto. Interval vyprázdňovania zbernej nádoby je dvakrát za týždeň. Zber zmesového komunálneho odpadu uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.

Pre právnické osoby a fyzické osoby - podnikateľov platí povinne systém množstvového zberu komunálnych odpadov, t.j. pôvodca odpadu má právo zvoliť si počet zberných nádob, veľkosť zberných nádob a interval vyprázdňovania zberných nádob v závislosti od množstva vyprodukovaného zmesového komunálneho odpadu za daný časový úsek. Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 110 l alebo 120 l alebo 1 100 l. Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené intervaly vyprázdňovania zberných nádob a to raz týždenne, dvakrát týždenne, päťkrát týždenne, raz za dva týždne alebo raz za mesiac (okrem pôvodcov prevádzkujúcich reštauračné zariadenia).

Zber drobných stavebných odpadov sa uskutočňuje formou množstvového zberu, pričom tento odpad je možné za úhradu odovzdať na zbernom dvore na Harčáškovej ceste v Komárne.

Zhromažďovanie a preprava objemného odpadu sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne. Pre tento účel mesto zabezpečí u zberovej spoločnosti, ktorá má uzavretú zmluvu s mestom, umiestnenie veľkokapacitných kontajnerov na miestach a v intervaloch vývozu určených mestom.

Zber odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok je celoročne zabezpečený na zbernom dvore na Harčáškovej ceste v Komárne.

Elektroodpad z domácností (nepatrí do zmesového komunálneho odpadu) je možné odovzdávať počas celého roka na zbernom dvore na Harčáškovej ceste v Komárne. Elektroodpad z domácností je tiež možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu elektroodpadu distribútorovi elektrozariadení (pri predaji nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus) alebo prostredníctvom zberného miesta elektroodpadu (v prípade veľmi malého elektroodpadu s vonkajším rozmerom najviac 25 cm a elektroodpadu zo svetelných zdrojov bezplatne a bez povinnosti zakúpiť si elektrozariadenie). Elektroodpad možno odovzdať len spôsobom a subjektom v súlade s VZN.

Na území mesta Komárno je zavedený systém zberu a prepravy pre druhy odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi: papier, plasty, kovové obaly.

Na zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi pre obyvateľov bývajúcich v rodinných domoch v rodinnej zástavbe sú určené zaťahovacie plastové vrecia. Zber naplnených plastových vriec uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu zberová spoločnosť, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.

Na zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi pre obyvateľov bývajúcich v bytovej zástavbe sú určené zberné nádoby. Pre právnické osoby a fyzické osoby - podnikateľov platí povinne systém množstvového zberu komunálnych odpadov, t.j. pôvodca odpadu má právo zvoliť si počet zberných nádob, veľkosť zberných nádob a interval vyprázdňovania zberných nádob v závislosti od množstva vyprodukovaného odpadu z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi za daný časový úsek. Na zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 110 l alebo 120 l alebo 1 100 l.

Použitie prenosné batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Je zakázané ukladať použité batérie a akumulátory do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob určených na triedený zber odpadu. Počas celého roka sa môžu použité prenosné batérie a akumulátory bezplatne odovzdávať na zbernom dvore na Harčáškovej ceste v Komárne.

Fyzické osoby sú povinné odpadové (nespotrebované) lieky odovzdať vo verejných lekárňach. Nespotrebované lieky nepatria do zmesového komunálneho odpadu a ani do vôd odvádzaných v rámci mestskej kanalizácie).

Počas celého roka je možné jedlé oleje a tuky z domácností bezplatne odovzdávať na zbernom dvore na Harčáškovej ceste v Komárne, pričom ich je možné doniesť v uzavretých „PET“ fľašiach, podľa možnosti od oleja bez obmedzenia množstva.

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z domácností je možné odovzdávať na zbernom dvore na Harčáškovej ceste v Komárne.

Na zber biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad pre obyvateľov bývajúcich v rodinných domoch v rodinnej zástavbe sú určené zaťahovacie plastové vrecia. Biologicky rozložiteľný odpad z cintorínov sa odoberá v kompostárni na Harčáškovej ceste v Komárne.

Textil sa ukladá do zberných nádob určených na zber textilu, ktoré sú vyprázdňované podľa potreby. Textilom vhodným na zber je čisté a suché šatstvo (všetky druhy odevov, prikrývky, deky, posteľná bielizeň), topánky (topánky iba v pároch, nezničené) a doplnky k oblečeniu (čiapky, šále).

V meste Komárno je zriadený zberný dvor na Harčáškovej ceste. Na zbernom dvore môžu obyvatelia mesta odovzdať objemný odpad (postele, matrace, koberce, stoly, stoličky, sedačky), papier a kartón, viacvrstvové obaly, plasty, sklo, drevo, kovy, batérie a akumulátory, vyradené elektrické a elektronické zariadenia (televízory, práčky, počítače), biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, kuchynský odpad, jedlé oleje a tuky, odpadové motorové a prevodové oleje a obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok. Ďalej je na zbernom dvore možné za úhradu odovzdať aj drobný stavebný odpad (nie azbest). Odpadové pneumatiky sa na zbernom dvore neprijímajú, odovzdávajú sa len distribútorom pneumatík. Ukladanie odpadu na zbernom dvore je upravené prevádzkovým poriadkom. Zo zberného dvora sú jednotlivé komodity odpadov odvážané špecializovanými spoločnosťami oprávnenými na nakladanie s jednotlivými odpadmi. Odvážať a ukladať odpad na iné miesta, než sú určené na tieto účely, je zakázané.

Produkcia zmesového komunálneho odpadu v meste Komárno pravidelne kolísala, pričom ku kulminácii došlo v roku 2014 na úrovni 9 992,97 t. V období rokov 2010 - 2015 produkcia tohto odpadu vzrástla z 9 216,90 t na 9 992,97 t, čo predstavuje nárast o 8,42 %. Z údajov vidíme, že produkcia komunálnych odpadov v meste Komárno zaznamenala svoje minimum v roku 2011 a maximum v roku 2012. Z vyššie uvedených druhov odpadu neboli zhodnocované žiadne druhy odpadu. Všetky vyššie uvedené odpady boli zneškodnené skládkovaním na riadnej skládke odpadov vo vlastníctve REKO RECYCLING spol. s r. o., so sídlom Bokroš 5, 946 39 Iža.

Dominantnou komoditou triedeného zberu v meste Komárno je papier. Produkcia papierového odpadu klesla z úrovne 117,741 t v roku 2010 na 38,101 t v roku 2013. Po tomto roku produkcia papierového odpadu opäť narástla. Z hľadiska vyzbieraného množstva je druhou najvýznamnejšou komoditou v meste sklo. V sledovanom období možno identifikovať fázy nárastu a poklesu produkcie. Ku kulminácii v produkcii skla došlo v roku 2015 na úrovni 177,731 t. Kolísavý trend vykazuje tiež produkcia plastového odpadu. Jeho množstvo dosiahlo svoje maximum v roku 2011 a to 46,78 t. V nasledujúcom roku produkcia plastov poklesla na úroveň 35,191 t, čo v porovnaní so spomínaným rokom 2011 predstavuje pokles o 32,94 %. Všetky vyššie uvedené vytriedené druhy odpadov boli zhodnocované materiálovo, resp. energeticky v zariadeniach na to určených.

Stupeň ohrozenia podzemnej vody ukladáním odpadov v záujmovom a dotknutom území je vysoký a stupeň vhodnosti dotknutého územia na ukladanie odpadov je nevhodný.

V meste Komárno sa nenachádza spaľovňa odpadov, resp. skládka odpadov. Na území mesta Komárno sa podľa Registra zariadení na zhodnocovanie odpadov nachádza stacionárne zariadenie na zhodnocovanie odpadov prevádzkovateľa KOVOD a.s., so sídlom v Banskej Bystrici (prevádzka 3 zber a výkup - adresa Veľký rad).

Devastované plochy sa nachádzajú v okolí komunikácií, stavebných, poľnohospodárskych a opustených dvorov a v okolí priemyselných a poľnohospodárskych areálov.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1991, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Stredná dĺžka života v Slovenskej republike u mužov v roku 2014 bola 73,19 roka a u žien prekročila hranicu 80 roka. V roku 2014 zomrelo v meste Komárno 394 ľudí, z toho bolo 187 mužov a 207 žien.

Navrhovaný variant – predmet strategického dokumentu

Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je strategickým dokumentom mesta Komárno, ktorý sa vypracúva v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, pre územie mesta Komárno, teda pre lokálnu úroveň. Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je vypracovávaný v súlade s cieľmi a opatreniami programami regionálneho (Programu odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020, ktorý bol schválený vyhláškou Okresného úradu Nitra č. 1/2018, zo dňa 19. februára 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020) a národného významu (Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020, schválený dňa 14. 10. 2015 vládou Slovenskej republiky uznesením č. 562/2015).

Ciele a opatrenia v záväznej časti Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno sú v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja, ktorá je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na obdobie rokov 2016 až 2020.

Ciele a opatrenia sa stanovujú pre nasledovné vybrané prúdy odpadov:

- a) komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- b) elektroodpad,
- c) stavebný odpad a odpad z demolácií.

Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je vypracovaný v intenciách požiadaviek § 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Obsah a členenie kapitol Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno na roky 2016 – 2020 bude nasledovné:

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1 Názov mesta

1.2 Identifikačné číslo mesta

- 1.3 Okres
- 1.4 Počet obyvateľov mesta
- 1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta
- 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2 CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

- 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období rokov 2010 - 2015
- 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov
- 2.3 *Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu*

3 VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

- 4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom
- 4.2 opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

- 5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať
- 5.2 Údaje o Využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi
- 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

6 INÉ

- 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov
 - 6.1.1 *Meno (názov) spracovateľa programu*
 - 6.1.2 *Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu*
- 7 PRÍLOHOVÁ ČASŤ

V rámci Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 sú stanovené aj ciele a opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady ako do roku 2020 vybudovať v meste novú kompostáreň s kapacitou do 2 000 ton odpadu, zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia, modernizácia zberného dvora - zvýšiť kapacitu, technické vybavenie, rozšíriť spektrum zbieraných odpadov, zefektívnenie systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu, podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov, pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoľovaniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím, resp. Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 bude vytvárať rámec na schválenie týchto činností, ktoré sú uvedené v prílohe č. 8 zákona a preto splňa kritériá podľa § 4 ods. 1 zákona.

Cieľom odpadového hospodárstva je vo všeobecnosti predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby (najmä rozvojom technológií šetriacich prírodné zdroje, výrobou výrobkov, ktorá rovnako ako výsledné výrobky, čo možno najmenej zvyšuje množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečisťovanie životného prostredia a vývojom vhodných metód zneškodňovania nebezpečných látok obsiahnutých v odpadoch určených na zhodnocovanie), zhodnocovanie odpadov recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadov, využívanie odpadov ako zdroja energie, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov alebo ich

materiálové zhodnotenie a zneškodňovanie odpadov spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú všeobecne záväznými právnymi predpismi, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov, ich materiálové alebo energetické zhodnotenie.

Princípy udržateľného rozvoja predstavujú preferenciu preventívnych opatrení pred nápravnými a nutnosť regulovať odpadové hospodárstvo počas celého životného cyklu výrobku. Do stratégie riadenia odpadového hospodárstva budú zahrnuté aj princípy, ktoré pre oblasť odpadového hospodárstva definuje Európska Únia, ako sú prevencia vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov, a ak toto nie je možné, potom materiálové zhodnocovanie odpadov, energetické zhodnocovanie odpadov, bezpečné zneškodňovanie odpadov, sebestačnosť na národnej, regionálnej a lokálnej úrovni, najlepšie dostupné technológie nevyžadujúce nadmerné náklady (BATNEEC), maximálna možná redukcia emisií všetkých druhov, šetrenie surovínových zdrojov, blízkosť zariadení na nakladanie s odpadmi, odpad by mal byť zneškodnený tak blízko ku zdroju, ako je to optimálne možné, zodpovednosť výrobcu - zainteresovať výrobcov a dovozcov výrobkov do riadenia životného cyklu ním vyrábaných a dovážaných výrobkov až po konečné štádium, kedy sa z nich stávajú odpady.

Tvorba odpadov ako taká je silne závislá na životnej úrovni obyvateľov mesta Komárno a jeho regiónu. Predpokladá sa, že vývoj produkcie odpadov nebude smerovať k znižovaniu celkového množstva odpadov, pričom by mal nastať odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu biologicky rozložiteľných odpadov.

Prijatím cieľov pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady a realizáciou navrhovaných opatrení sa znížia negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia (hlavne horninové prostredie, ovzdušie, povrchové a podzemné vody, pôdu, biotu a krajinu ako takú a obyvateľstvo), resp. na aktivity, zdravie a pohodu obyvateľstva a využívanie zeme a to tým, že sa znížia neseparované objemy odpadov, čím sa zároveň zníži aj vplyv, ktorý súvisí s ich odstraňovaním a zároveň sa tým môže predĺžiť životnosť existujúcich skládok odpadov, na ktoré uvedené komodity boli odvážané. Dôjde k zvýšeniu používania a recyklácie odpadového papiera, kovov, plastov a skla ako odpadu z domácností, čím sa bude znižovať požiadavka na uvedené zdroje v rámci prvovýroby a bude dochádzať k znižovaniu rozdielov podielu medzi výrobkami z nerecyklovaných a recyklovaných uvedených komodít, čo podnieti rozvoj prevádzok na spracovanie, resp. zhodnocovanie uvedených komodít a v neposlednom rade dôjde k zníženiu tlaku na surovínové zdroje, z ktorých sa uvedené komodity vyrábajú. Uvedené môže podnietiť zvyšovanie úsilia hľadania nových výrobkov a ich používania, ktoré by boli vyrobené z recyklovaných odpadov, resp. medziproduktov recyklácie. Využitie recyklovaného odpadu nebude mať závažný negatívny vplyv na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov.

Uvedené je možné dosiahnuť zefektívnením systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia a modernizáciou zberného dvora, avšak hlavne zvyšovaním zapojenia verejnosti do separovaného zberu a zvyšovaním povedomia občanov o nakladaní s odpadom a zvyšovaním efektivity separácie odpadov. Obdobne to platí aj v prípade cieľov pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady spolu s podporou komunitného kompostovania.

Vybudovaním novej kompostárne s kapacitou do 2 000 t odpadu je možné zabezpečiť zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov tak, aby bola pokrytá ich produkcia na území mesta Komárno. Uvedené je zahrnuté aj do Územného plánu mesta Komárno v rámci Urbanistického obvodu 17 – Hadovce (regulačný blok 17.13), ako aj jeho verejnoprospešnej stavby (VPS.37 Kompostáreň).

Vzhľadom k tomu, že biologicky rozložiteľné odpady ukladané na skládkach produkujú skleníkové plyny, najmä metán, je potrebné znižovať podiel ukladaných biologicky rozložiteľných odpadov na skládkach odpadov.

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoleniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu. Možnosťou je aj spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím.

Medzi organizačné a technologické opatrenia na zníženie vzniku odpadov sa zaraďujú zvyšovanie povedomia občanov k obmedzovaniu nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a nákupu tovarov vo vratných resp. recyklovateľných obaloch, organizovanie kampane v médiách s cieľom informovať občanov mesta, mládež a pod. o všetkých možnostiach nakladania s komunálnym odpadom a DSO a v neposlednom rade podpora využívania energie z obnoviteľných zdrojov.

Predpokladaným dosiahnutím cieľov odpadového hospodárstva zadefinovaných v rámci POH mesta Komárno do roku 2020 prostredníctvom navrhovaných opatrení sa vytvorí rámec na vybudovanie novej kompostárne s kapacitou do 2 000 ton odpadu, na zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia, na modernizáciu zberného dvora - zvýšenie kapacity, technického vybavenia, rozšírenie spektra zbieraných odpadov, zefektívnenie systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu, podpora prevádzok zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov.

Pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov je potrebné zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoleniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Uvedené prispeje k zefektívneniu nakladania s odpadmi v meste Komárno, pričom je predpoklad, že dôjde k zlepšovaniu stavu vo všetkých oblastiach životného prostredia. Uvedené dáva rámec aj na zlepšovanie systému zberu odpadov. Významné negatívne vplyvy na životné prostredie sa neočakávajú. Uvedené neplatí pre spaľovanie komunálnych odpadov v zariadeniach s energetickým využitím, nakoľko tie zo sebou prinášajú viaceré potenciálne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia (hlavne znečisťovanie ovzdušia a ohrozovanie zdravia obyvateľstva, nepredvídateľné udalosti – havárie, vplyv na znečistenie ovzdušia, vody a aj pôdy). Spaľovanie odpadu, teda energetické zhodnocovanie odpadov je aj z pohľadu Európskej únie druhý najnevhodnejší spôsobom nakladania s odpadom. Produkujú emisie skleníkových plynov a pre zdravie nebezpečných látok. Síce je to pomerne v malých množstvách, ale aj tak sú potenciálnym nebezpečenstvom pre ľudí a zvieratá.

Z hľadiska pozitívnych vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie sa vytvára rámec, ako aj podmienky k odklonu od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálnej recyklácii a zhodnocovaniu biologicky rozložiteľných odpadov.

Malo by sa zvýšiť použitie a recyklácia odpadov z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností a to zefektívnením systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia, zvyšovaním zapojenia verejnosti do

separovaného zberu, zvyšovaním povedomia občanov o nakladaní s odpadom, zvyšovaním efektivity separácie odpadov a modernizáciou zberného dvora.

Východiskom pre zhodnotenie navrhovaného strategického dokumentu z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja je Národná stratégia trvalo udržateľného rozvoja Slovenska. Táto obsahuje 16 základných princípov pre zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, ktoré prostredníctvom 40 kritérií slúžia na zhodnotenie vplyvov navrhovaného strategického dokumentu.

Princíp podpory rozvoja ľudských zdrojov

Kritériá:

- *zabezpečenie ochrany zdravia ľudí,*
- *zabezpečenie optimálneho rozvoja ľudských zdrojov (vo všetkých životu prospešných oblastiach);*

Navrhovaný strategický dokument podporí princíp rozvoja ľudských zdrojov. Zabezpečí možnosť prístupu pre jednotlivé skupiny obyvateľstva ku kvalitnejšej environmentálnej infraštruktúre a možnosti rozvíjať kvalitnejšie technické produkty, čím sa výrazne rozšíria možnosti získavania špecifických informácií a vedomostí. Z hľadiska hodnotenia vplyvu navrhovaného strategického dokumentu na zdravie obyvateľstva je možné tvrdenie, že bude mať pozitívny vplyv na zdravie obyvateľstva.

Ekologický princíp

Kritériá:

- *zachovanie a podpora biodiverzity, vitality a odolnosti ekosystémov,*
- *optimalizácia priestorového usporiadania a funkčného využívania krajiny a zabezpečenie jej územného systému ekologickej stability,*
- *zachovanie a podpora život zabezpečujúcich systémov,*
- *zachovanie vysokej kvality zložiek životného prostredia – minimalizácia negatívnych vplyvov na životné prostredie,*
- *minimalizácia využívania neobnoviteľných zdrojov a prednostné využívanie obnoviteľných zdrojov, avšak v medziach ich reprodukčných schopností;*

Navrhovaný strategický dokument z hľadiska zachovania a podpory biodiverzity, vitality a odolnosti ekosystémov, ako aj optimalizácie priestorového usporiadania a funkčného využívania krajiny a zabezpečenia jej územného systému ekologickej stability, má pozitívny vplyv na uvedené kritériá ekologického princípu, nakoľko navrhované ciele a opatrenia budú podporovať uvedené kritériá. Celý navrhovaný strategický dokument je orientovaný práve na kritériá ekologického princípu. Navrhnuté ciele a opatrenia budú podporovať zachovanie kvality zložiek životného prostredia a taktiež budú minimalizovať negatívne vplyvy na životné prostredie. Navrhovaný strategický dokument je zameraný aj na podporu používania obnoviteľných zdrojov, vzhľadom na snahy trvalej udržateľnosti spoločnosti.

Princíp autoregulačného a sebahodnotiaceho vývoja

Kritériá:

- *odhaľovanie a využívanie prírodných a antropicky simulovaných autoregulačných a sebahodnotiacich prírodných mechanizmov,*
- *podpora uzavretých cyklov výroby a spotreby;*

Navrhovaný strategický dokument by sa mal riadiť týmto princípom.

Efektívny princíp

Kritériá:

- *zachovanie optimálnych látkovo-energetických cyklov,*
- *minimalizácia surovínových a energetických vstupov,*

- *redukcia množstva výstupov a minimalizácia strát,*
- *zavádzanie a podpora nástrojov environmentálnej ekonomiky;*

Navrhnuté ciele a opatrenia navrhovaného strategického dokumentu sa priamo zaoberajú optimalizáciou látkovo-energetických cyklov, čím sa dospeje k minimalizácii surovínových a energetických vstupov ako aj k podpore obnoviteľných zdrojov energie. Optimalizácia environmentálnej infraštruktúry bude mať za následok redukcii množstva výstupov a minimalizáciu strát, resp. dôjde k ich pohybu smerom k prijateľnejším výstupom pre jednotlivé zložky životného prostredia. Rozvoj environmentálnej infraštruktúry je úzko spätý so zavádzaním a podporou nástrojov environmentálnej ekonomiky.

Princíp rozumnej dostatočnosti

Kritériá:

- *rozumné a šetrné využívanie zdrojov a ich ochrana,*
- *podpora vhodných foriem samozásobovania;*

Tento princíp je priamo uplatňovaný v navrhovaných cieľoch a opatreniach navrhovaného strategického dokumentu.

Princíp preventívnej opatrnosti a predvídavosti

Kritériá:

- *uprednostňovanie preventívnych opatrení pred odstraňovaním nežiaducich následkov činností,*
- *rešpektovanie možných rizík (vrátane neoverených);*

Navrhovaný strategický dokument môže napomôcť odhaľovať riziká a napomáhať vytváraniu preventívnych opatrení v rámci odpadového hospodárstva, tým, že vytvorí predpoklad pre tvorbu a skvalitnenie využívania technológií a postupov, ktorých vplyvom by malo byť rešpektovanie uvedeného princípu.

Princíp rešpektovania potrieb a práv budúcich generácií

Kritériá:

- *zachovanie možností využívania existujúcich zdrojov aj pre budúce generácie,*
- *zachovanie rovnakých práv budúcich generácií;*

Navrhovaný strategický dokument bude priamo aj nepriamo podporovať uvedený princíp, či už vo forme vytvárania preventívnych opatrení v odpadovom hospodárstve, s tým, že sa vytvorí predpoklad možností využívania existujúcich zdrojov aj pre budúce generácie (napr. podpora zhodnocovania odpadov) a zachovanie rovnakých práv budúcich generácií.

Princíp vnútro generačnej, medzi generačnej a globálnej rovnosti práv obyvateľov Zeme

Kritériá:

- *zabezpečenie ľudských práv vo všetkých smeroch a systémoch,*
- *zabezpečenie národnostnej, rasovej a inej rovnosti,*
- *zabezpečenie práv ostatných živých bytostí;*

Navrhovaný strategický dokument vytvorí predpoklady pre rozvoj environmentálnej infraštruktúry bez ohľadu na akékoľvek rozdiely medzi obyvateľmi (napr. diskriminácia na základe národnostnej, rasovej a inej diferenciácie). Pozitívnym vplyvom navrhovaného strategického dokumentu môže byť aj zabezpečenie práv ostatných živých bytostí, či priamo alebo nepriamo prostredníctvom realizácie navrhovaných cieľov a opatrení.

Princíp kultúrnej a spoločenskej integrity

Kritériá:

- *preferovanie rozvoja na báze vnútorného rozvojového potenciálu namiesto mechanicky importovaného rozvoja,*
- *zachovanie a obnova pozitívnych hodnôt krajiny, sociálnej a kultúrnej identity,*

- *podpora miestneho koloritu, ľudovej kultúry a duchovnej atmosféry,*
- *oživenie tradičných aktivít s citlivým využitím moderných technológií,*
- *podpora spontánnych foriem pomoci, resp. svojpomoci;*

Navrhovaný strategický dokument vytvorí predpoklady pre preferovanie rozvoja na báze vnútorného rozvojového potenciálu namiesto mechanicky importovaného rozvoja. Navrhovaný strategický dokument by sa mal riadiť týmto princípom.

Princíp nenásilia

Kritériá:

- *uplatňovanie mierových a konsenzuálnych metód riadenia,*
- *nepoužívanie akýchkoľvek foriem násilia;*

Navrhovaný strategický dokument by sa mal riadiť týmto princípom.

Princíp emancipácie a participácie

Kritériá:

- *presadzovanie primeranej miery decentralizácie a uplatňovania príslušníkov daného spoločenstva,*
- *tvorba pracovných príležitostí a umožnenie prístupu k verejným statkom a službám,*
- *účasť obyvateľov obcí na rozhodovaní a posilnenie verejnej kontroly;*

Navrhovaný strategický dokument je viac-menej neutrálny k uvedenému princípu, avšak pozitívny vplyv bude mať na tvorbu pracovných príležitostí a umožnenia prístupu k verejným statkom a službám.

Princíp solidarity

Kritériá:

- *uplatňovanie tolerancie a porozumenia,*
- *podpora vzájomnej pomoci a spoluzodpovednosti;*

Navrhovaný strategický dokument je viac-menej neutrálny k uvedenému princípu.

Princíp subsidiarity

Kritériá:

- *prenášanie kompetencií na najnižšiu možnú hierarchickú úroveň ich realizácie približovanie ich výkonu k občanovi,*

Navrhovaný strategický dokument by sa mal riadiť týmto princípom.

Princíp prijateľných chýb

Kritériá:

- *uprednostňovanie prístupov umožňujúcich návrat k východiskovému stavu - minimalizácia nevratných zmien s ťažko predvídateľnými dôsledkami,*
- *bezodkladné zverejňovanie chýb a omylov, ako aj ich bezprostredné odstraňovanie, resp. zmierňovanie;*

Pri budovaní environmentálnej infraštruktúry je aj racionálny predpoklad výskytu chýb a omylov a preto by navrhovaný strategický dokument mal brať do úvahy rešpektovanie uvedeného princípu.

Princíp optimalizácie

Kritériá:

- *cielené riadenie a zosúladovanie všetkých činností so smerom k rovnováhe, odstraňovanie nežiaducich následkov, zdrojov nestability a rizík,*
- *hľadanie a podpora verejnoprospešných činností s viacsmernými kladnými vplyvmi;*

Navrhovaný strategický dokument podporí cielené riadenie a zosúladovanie všetkých činností so smerom k rovnováhe, odstraňovanie nežiaducich následkov, zdrojov nestability a rizík a zároveň budovanie environmentálnej infraštruktúry možno chápať ako podporu verejnoprospešných činností s viacsmernými kladnými vplyvmi.

Princíp sociálne, eticky a environmentálne priaznivého hospodárenia, rozhodovania, riadenia a správania

Kritériá:

uplatňovanie všetkých vyššie uvedených 15 princípov v synergickom pôsobení politických, právnych, ekonomických, organizačných, výchovno-vzdelávacích a iných nástrojov pri podpore hodnotových orientácií, tvorbe kultúry a určovaní hodnôt, ako aj a pri vzniku činností a budovaní príslušných inštitúcií.

V súlade s uvedeným bude navrhovaný strategický dokument podporovať uvedený princíp.

Na základe posúdenia navrhovaného strategického dokumentu je možné konštatovať, že dáva predpoklady a vytvárajú podmienky pre požadovanú zmenu pre zabezpečenie TUR, keďže návrhom cieľov a opatrení podporuje zmenu doterajšieho neudržateľného správania občanov a celej spoločnosti, predovšetkým v oblastiach ochrany racionálneho využívania surovín a v oblasti odpadového hospodárstva s dopadom na ostatné zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva a vytvára podmienky pre uplatňovanie princípov a kritérií TUR na všetkých úrovniach a vo všetkých sférach spoločnosti. Návrh a realizácia procesu monitoringu zabezpečuje efektívne kontrolné mechanizmy, pričom definovaním cieľov a opatrení motivuje k zmene doterajšieho správania, postojov a hodnotových orientácií v smere požiadaviek TUR. Navrhovaný strategický dokument obsahuje efektívne ciele a opatrenia na presadenie pozitívnych zmien a vytvorenie podmienok pre zabezpečenie TUR a to najmä zameraním sa na ciele rozvoja v odpadovom hospodárstve bez závažných negatívnych environmentálnych a sociálnych dôsledkov. Navrhovaný strategický dokument navrhuje ciele a opatrenia v súlade s nadradenými strategickými cieľmi a opatreniami definovanými v európskych, národných a regionálnych strategických dokumentoch a sú v súlade s cieľom optimalizácie dlhodobých vplyvov na sociálne, kultúrne, ekonomické a environmentálne aspekty. Navrhovaný strategický dokument vychádza z podrobnej analýzy situácie v odpadovom hospodárstve a reflektuje potrebu riešenia aktuálnych problémov v oblasti odpadového hospodárstva s perspektívou jeho vývoja čím zabezpečuje, že jeho realizáciou nedôjde k obmedzeniu možnosti rozvoja spoločnosti v budúcnosti. Navrhovaný strategický dokument celým svojim profilom cieľov a opatrení má prispieť k tomu, že sa v budúcnosti skvalitní využitie územia a zlepší sa kvalita života a to tak pre súčasnú ako aj pre budúce generácie. Navrhovaný strategický dokument garantuje rovnaké práva účasti všetkých obyvateľov na podporovaných aktivitách, bez ohľadu na ich národnostnú, sociálnu, náboženskú či inú príslušnosť, orientáciu a pohlavie. Navrhovaný strategický dokument podporuje zachovanie pozitívnych hodnôt krajiny. Zvýšením kvality životného prostredia podporuje udržanie úrovne hospodárskeho rastu a zamestnanosti bez nepriaznivých vplyvov na životné a sociálne prostredie. Navrhovaný strategický dokument podporuje motiváciu k environmentálnemu správaniu, ako aj rozvíjanie vysokej technologickej úrovne a know-how. Navrhovaný strategický dokument prostredníctvom obmedzenia rizikových vplyvov na zdravie obyvateľstva nepriamo podporuje rast potenciálu pracovných síl s ohľadom na úroveň zamestnanosti a prispieva k zabezpečeniu bezpečnosti obyvateľstva, zabezpečeniu ochrany a bezpečnosti občanov a ich majetku a ochrany ich zdravia. Navrhovaný strategický dokument je priamo zacielený na optimálne látkovo-energetické cykly, minimalizovanie spotreby surovinovo-energetických zdrojov a minimalizáciu vzniku odpadov. Navrhovaný strategický dokument je súčasťou nástrojov

environmentálnej politiky s prienikom do sféry environmentálnej ekonomiky, čím nepriamo podporuje aj efektívne rozmiestnenie prevádzok v odpadovom hospodárstve, v súlade s potenciálmi a limitmi dotknutého životného prostredia. Navrhovaný strategický dokument priamo i nepriamo podporuje rozvoj miestnej ekonomiky (podpora vytvárania pracovných príležitostí priamo v meste Komárno na báze miestnych podmienok. Navrhovaný strategický dokument je nepriamo zacielený na podporu zachovania biodiverzity, vitalitu a odolnosť ekosystémov, podporu zachovania život podporujúcich systémov, obnovenie a zachovanie kvality prírodných zložiek životného prostredia, minimalizáciu vplyvov činností na životné prostredie a minimalizáciu využívania neobnoviteľných zdrojov. Navrhovaný strategický dokument prispieva k ochrane a zlepšeniu stavu jednotlivých zložiek životného prostredia, pričom ako celok prispieva k zachovaniu priaznivého životného prostredia pre budúce generácie. Navrhovaný strategický dokument obsahuje návrhy s cieľom zlepšenia environmentálnej infraštruktúry, čím zlepšuje kvalitu životných podmienok dotknutých občanov a nepriamo tak pozitívne pôsobí na celkový zdravotný stav obyvateľstva.

Z hľadiska charakteristiky a miery vplyvu navrhovaného strategického dokumentu pôjde o vplyvy primárne, sekundárne, krátkodobé, strednodobé, dlhodobé, trvalé alebo dočasné, pozitívne až neutrálne s rôznym významom, kumulatívne a synergické.

Celkovo možno konštatovať, že schválenie navrhovaného strategického dokumentu nebude mať významné negatívne vplyvy na cezhraničnej, národnej, regionálnej a lokálnej úrovni, ako aj na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, pôdu, miestnu klímu, ovzdušie, povrchové a podzemné vody, hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky (ako napr. vibrácie, žiarenie rádioaktívne a elektromagnetické, svetlotechnické podmienky, teplo a zápach), na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy, na chránené územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny, územný systém ekologickej stability, obyvateľstvo a jeho zdravie, odpadové hospodárstvo, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života a ich zraniteľnosť, na urbánny komplex a využívanie zeme, na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru, budovy, na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu, lesné hospodárstvo, dopravu, stavby, činnosti, infraštruktúru, služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Celkové hodnotenie vplyvov navrhovaného strategického dokumentu na životné prostredie predstavuje syntézu pomerného zastúpenia analyzovaných vplyvov činností na obyvateľstvo, živú a neživú prírodu, krajinu a hospodárske využívanie prostredia. Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladajú významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenia, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov na cezhraničnej, národnej, regionálnej a lokálnej úrovni.

F) návrh opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov strategického dokumentu

V priamej logickej väzbe na poznanie súčasného stavu a vyhodnotenie predpokladaných vplyvov boli v kapitole V. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie.

Vlastný strategický dokument pri stanovení cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z Rámcovej smernice o odpade, zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky a práva EU, transponovaného do práva Slovenskej republiky.

Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov,
- do roku 2020 vybudovať v meste novú kompostáreň s kapacitou do 2000 t odpadu

Opatrenia:

- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia,
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu,
- zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – organizovanie seminárov, usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi, príspevky v mestských novinách,
- zvýšiť efektivitu separácie odpadov - vzdelávaním občanov, príspevky do novín, semináre,
- modernizácia zberného dvora- zvýšiť kapacitu, technické vybavenie, rozšíriť spektrum zbieraných odpadov.

Ciele

- do roku 2019 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

Opatrenia:

- separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010
- prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov mesta o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
- zefektívnenie systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu,
- podporovať komunitné kompostovanie.
- Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

CIELE A OPATRENIA PRE ELEKTROODPAD

Pre elektroodpad boli stanovené nasledovné ciele:

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok

Opatrenia:

- zlepšenie systému oddeleného zberu elektroodpadov na území mesta,
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov,
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

CIELE A OPATRENIA PRE STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- do konca roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.

Opatrenia:

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave,
- zvýšiť kontrolu triedenia odpadov v mieste jeho vzniku,
- podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov.

OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU VPLYVU ODPADOV NA ZDRAVIE ĽUDÍ A NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

- pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoľovaniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z.; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu,
- spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím.

ORGANIZAČNÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA NA ZNÍŽENIE VZNIKU ODPADOV

- zvyšovanie povedomia občanov k obmedzovaniu nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a nákupu tovarov vo vratných resp. recyklovateľných obaloch,
- organizovať kampane v médiách s cieľom informovať občanov mesta, mládež a pod. o všetkých možnostiach nakladania s komunálnym odpadom a DSO,
- podpora využívania energie z obnoviteľných zdrojov.

Iné opatrenia na odvrátenie, zníženie alebo zmiernenie prípadných významných negatívnych vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia, ktoré by mohli vyplynúť z realizácie strategického dokumentu, ako sú uvedené v rámci návrhu POH mesta Komárno do roku 2020 sa v správe o hodnotení nenavrhujú.

Hodnotenie spracovateľa odborného posudku

Predkladaný strategický dokument „Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020“ má priamy vzťah hlavne ale aj k celoštátnej územnoplánovacej dokumentácii, k Územnému plánu regiónu Nitrianskeho kraja v aktuálnom platnom znení, s ktorou musí byť územný plán mesta Komárno v súlade. Z týchto dôvodov nie je potrebné v tejto časti určovať odporúčania vo väzbe na plnenie podmienok uvedenej nadradenej územnoplánovacej dokumentácie.

Odporúčania sa tiež opierajú o skutočnosť, že v prípravných fázach aj pri realizácii stavieb navrhovaných na základe platnej územnoplánovacej dokumentácie, musí navrhovateľ a zhotoviteľ stavby a nakoniec aj prevádzkovateľ dodržiavať platné legislatívne podmienky, technické a technologické normy.

Stanovenie podmienok z tohto rámca neovplyvní ich záväznosť a bolo by len pripomenutím potreby ich dodržiavania. Aj v takomto prípade by nebol postihnutý celý komplex týchto

podmienok. Stanovenie týchto podmienok a ich kontrolu zabezpečia príslušné povoľovacie orgány v jednotlivých stupňoch a druhoch povoľovania.

V prípade, že návrhy budú druhom resp. rozsahom presahovať prahové hodnoty určené zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, budú takéto návrhy posúdené podľa zákona. V rozhodnutiach budú stanovené podmienky pre prípravu, realizáciu a následnú prevádzku.

Z týchto dôvodov sú zaradené do návrhu opatrení len také podmienky, ktoré sú pre špecifikum navrhovanej činnosti potrebné dodržať nad rámec legislatívnych podmienok.

Z týchto dôvodov spracovateľ odborného posudku považuje stanovené ciele a opatrenia v strategickom dokumente za logické a postačujúce.

Odborný posudok k strategickému dokumentu bol spracovaný na základe určenia odborne spôsobilej osoby na vypracovanie odborného posudku príslušným orgánom listom Okresného úradu Komárno č. OU-KN-OSZP-2019/004591 -027 zo dňa 29.11.2019.

Odborný posudok s prílohou – Návrh záverečného stanoviska - predkladá

15.12. 2019

Ing. Jozef Marko, CSc.