

SK Sigma Olomouc:

Andrův stadion

Akční plán v oblasti odpadového hospodářství

Projekt: Sport bez Odpadu

Klient: Nadace Tipsport

Autoři: Eva Ryšavá, Petr Novotný

Rok: 2023/2024





**Podporujeme
zelené stadiony!**

 **Nadace
Tipsport**

Sázíme na dobrou věc

Obsah

Základní informace.....	1
Andrův stadion.....	1
Analýza složení odpadu (SKO).....	2
Zjištění.....	3
Běžný provoz.....	3
Vyhodnocení dat - běžný provoz.....	6
Při zápase.....	7
Vyhodnocení dat - při zápase.....	9
Návrh opatření.....	11
Inspirace v zahraničí.....	12
Akční plán.....	14
Fotogalerie.....	16
Souhrnné výsledky.....	20

Základní informace

Klub

SK Sigma Olomouc, a.s.

Založen: 1919 FK Hejčín, 1965 Sigma

Družstva: A-tým, B-tým, 4 dorostenecká, 4 žákovská, 6 družstev přípravek, 6 družstev žen, 1 e-sportové

Znak:



Andrův stadion



Vlastník: Statutární Město Olomouc

Adresa: Legionářská 1165/12, 779 00 Olomouc 9

Kapacita: 12 453 míst k sezení

- Průměrná návštěvnost je u zápasů 1. ligy cca 9 000 návštěvníků.
- Průměrná návštěvnost ostatních zápasů se pohybuje okolo 3 000 fanoušků.
- Při zápasech reprezentace je návštěvnost na hraně kapacity - okolo 12 tis. návštěvníků.

Využití stadionu

- Na stadionu bývá mezi 20 až 30 zápasy za rok.
- Na stadionu probíhají i zápasy české reprezentace.
- Stadion je také využíván pro koncert Olomoucké filharmonie.

Analýza složení odpadu (SKO)

Na stadionu proběhla dne 2. 12. 2023 analýza složení směsného komunálního odpadu. Analýze předcházela rozhovor se zaměstnanci klubu a prohlídka stadionu pro lepší pochopení nastaveného systému odpadového hospodářství.

Analýza byla provedena pro odpad

- vznikající běžným provozem stadionu,
- vznikající při zápase na stadionu.

Zázemí stadionu bylo pro účely analýzy rozděleno na tyto oblasti:

- Kanceláře

V kancelářských prostorech pracuje přibližně 20 zaměstnanců. Mezi vybavením kanceláří je i automatický kávovar.

V kancelářích vzniká odpad spojený s přítomností zaměstnanců (obaly od jídla a nápojů, kávová sedlina, zbytky jídla, papírové kapesníky apod.) a odpad spojený s provozem kanceláře (papíry, krabice, plastové obaly od zboží, baterie, apod.).

- Kabiny

Kabiny jsou využívány v běžném provozu jako zázemí pro hráče během tréninků. Jsou vybaveny sprchami, šatnou pro hráče, místností pro masáže a ošetření.

V kabinách při běžném provozu vzniká odpad od hráčů (především obaly od jídla, lahve a plechovky od nápojů, zbytky svačin, obaly od kosmetických výrobků) a z činnosti masérů a fyzioterapeutů (např. náplasti, tejpky, papírové ubrousky, obaly od mastí).

Při zápase jsou kabiny rozděleny na domácí a hostí. Při zápase vzniká odpad především z občerstvení poskytnutého hráčům (PET lahve, zbytky ovoce a zeleniny, obaly od potravin), kdy se nabídka pro domácí a hosty může lišit (hosté si mohou dovést své vlastní občerstvení). Dále vzniká odpad z místností pro ošetření.

- Zázemí stánků

Stánky jsou částečně provozovány klubem a částečně externí společností. V zázemí stánků dochází k přípravě a prodeji jídel a nápojů.

Odpad z provozu stánků je spojený se zápasem, při běžném provozu stadionu nevzniká. Odpad vznikající v zázemí stánků pochází od zaměstnanců stánku a z přípravy a prodeje nápojů a jídel (obaly od potravin - plastové, skleněné, kovové, PET lahve a plechovky, obaly od dochucovadel, zbytky podávaných jídel/potravin, účtenky, papírové utěrky).

- Tribuny

Na tribunách se pohybují fanoušci v průběhu zápasu a konzumují zde zakoupené nápoje a jídlo.

Jedná se o prostor, ve kterém vzniká pouze odpad v průběhu zápasu z věcí, které si fanoušci mohou donést na stadion, a z těch, které mohou zakoupit ve stáncích, případně o rozdávané reklamní předměty. Jedná se tedy především o kelímky na nápoje, tácky, ubrousky apod.

- VIP

Sekce VIP je vybavena barem a poskytuje návštěvníkům jinou nabídku nápojů a jídel, než je nabízena na tribunách ve stáncích. Tato část může být vybavena znovupoužitelným nádobím.

Odpady zde vznikají při zápasech, nebo jiných akcích pořádaných klubem na stadionu.

Odpady ve VIP sekci vznikají jak při přípravě jídel a práci za barem, tak z přítomnosti zaměstnanců a fanoušků. Druhy odpadů se odvíjí od nabídky cateringu a využití klasického nádobí. Může se jednat o láhve plastové i skleněné, plechovky, ale i kelímky, zbytky potravin, ubrousky, konzervy a další.

Zjištění

Zhodnocení stavu stadionu na základě rozhovoru se zaměstnanci a prohlídky na místě.

Infrastruktura - Pro pohodlné třídění odpadu je nedostatečná, po stadionu, v zázemí i na tribunách chybí nádoby na tříděný odpad. I když bude mít někdo zájem odpad třídit, nebude to mít jednoduché a pohodlné.

Informovanost a motivace - Podle našich zjištění není směrem k zaměstnancům, hráčům, ani fanouškům vyvíjena aktivita s cílem informovat a motivovat je ke správnému nakládání s odpadem. Do šíření informací je nutné zahrnout i zaměstnance externí úklidové služby.

Kontrola - Samotný fotbalový klub má přímou kontrolu nad odpady z kanceláří, údržby a části stánků a cateringem ve VIP. Stánky částečně provozuje externí firma, která si sama volí, co a v jakých obalech bude prodávat a vedení klubu má na ni jen nepřímý vliv.

Předcházení vzniku odpadu - Pro fanoušky je zaveden systém vratných kelímků pro studené nápoje.

Běžný provoz

- V kuchyňce u kanceláří jsou umístěny nádoby na plast, papír a sklo.



Dle § 62 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, má právnická nebo podnikající fyzická osoba, která umožňuje ve své provozovně nepodnikajícím fyzickým

osobám odkládání komunálního odpadu vzniklého v rámci provozovny, povinnost zajistit místa pro oddělené soustředování odpadu, a to alespoň pro odpady papíru, plastů, skla, kovů a biologický odpad. Tato povinnost není plněna - chybí nádoby pro kovy a biologický odpad.

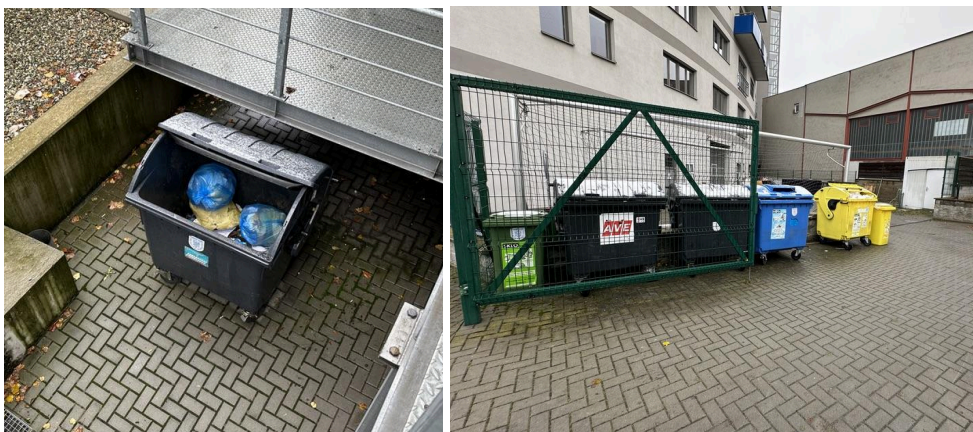
Kovové obaly jsou z větší části vyhazovány do směsného komunálního odpadu, část mohou vybírat zaměstnanci úklidu, kteří kov dávají stranou a jednou za rok vyvezou do sběrného dvora.

Na stadionu je uložen kontejner na trávu posekanou při údržbě hřiště, tento kontejner by teoreticky mohl sloužit jako nádoba na biologický rostlinný odpad, ale bylo by nutné zajistit jeho dostupnost všem osobám (zaměstnancům i fanouškům) a dohodu s odběratelem.

- Bar ve VIP sekci je vybaven pouze nádobou na směsný komunální odpad.



- Kontejner na odpad z kanceláří je umístěn za kancelářskou budovou. V tomto místě je k dispozici pouze kontejner na směsný komunální odpad o objemu 1100 l. Není zde umístěna nádoba na tříděný odpad, například na plast, papír, sklo či bioodpad. Nádoby na plast a papír jsou umístěné na stanovišti, vzdáleném přibližně 40 m, což může být překážkou pro pracovníky úklidu, aby vytríděný odpad umístili do kontejneru pro to určeného.



- Ve směsném odpadu z kanceláří se nacházelo velké množství PET lahví a nápojových plechovek - přesto, že v prostoru kanceláří (kuchyňky) jsou umístěné nádoby na tříděný odpad. Většinou se v případě PET lahví jedná o 0,5l lahve od neperlivé vody, v případě plechovek se jedná nejčastěji o plechovky od Coca Coly. V obou případech to jsou (pravděpodobně) nápoje poskytované zdarma ze strany sponzora. Několik PET lahví obsahovalo zbytky tekutin (tekutiny tvořily 3,3 % hmotnosti). Celkově byl směsný odpad tvořen z 9 % PET lahvemi a z 2,6 % plechovkami.
- Na ochozech pro fanoušky nejsou nádoby na tříděný odpad.



- Součástí stadionu je fanshop, který je otevřen od úterý do neděle a vždy při zápasech. Je umístěn v blízkosti technického úseku, a tedy u kontejnerů na tříděný odpad. Vzhledem k produkci odpadů z fungování fanshopu (papírové a plastové obaly od prodávaného zboží) a odpadů od zaměstnance, je nutné zapojit i toto místo do systému odpadového hospodářství stadionu a zajistit informovanost zaměstnance.
- Zázemí (toalety, kuchyňka) je vybaveno držáky na papírové utěrky. Ubrousky z toalet tvořily podstatnou součást směsného odpadu, konkrétně se jednalo o 25 % hmotnosti. Jedná se o odpad, který sice patří do směsného odpadu, ale jeho vzniku je možné předejít tím, když se na nejvíce vytížené toalety používající k běžnému provozu nainstalují vzduchové osoušeče rukou.

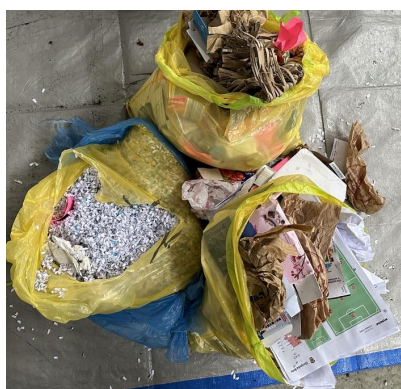


Vyhodnocení dat - běžný provoz

- Celkově bylo analyzováno 52,89 kg odpadu z běžného provozu rozděleno mezi 2 lokace - kabiny (38,50 kg), kanceláře (14,39 kg).
- Směsný komunální odpad, tedy dále nevytříditelné složky, představoval 30,59 % hmotnosti vzorku.
- Nejvýraznější kategorií byl biologický odpad s 31,97 %, přičemž kompostovatelný odpad (zbytky ovoce a zeleniny) tvořil 15,41 % a nekompostovatelný (zbytky pokrmů, pečivo, mléčné výrobky apod.) 16,56 %.
- Další významně zastoupenou složkou byl papír s 16,83 %.
- Plastové odpady tvořily 10,1 % hmotnosti vzorku, z čehož PET lahve odpovídaly za 5,6 %.
- Ostatní složky byly zastoupeny následovně: tekutina 5,18 %, kov 2,29 %, sklo 2,68 %, tetrapak 0,38 %.
- **Kanceláře:**
 - V odpadu z kanceláří hrají biologicky rozložitelné odpady důležitou roli, v tomto případě se podílely na 23,6 % hmotnosti, přičemž bylo více toho kompostovatelného odpadu (18,7 %) než gastroodpadu (5,56 %).



- Přesto, že jsou v kancelářích k dispozici nádoby na tříděný odpad, bylo ve směsném odpadu 19,5 % papíru.



- **Kabiny:**
 - Podobně jako v odpadu z kanceláří se i v odpadu z kabin od hráčů nacházelo velké množství PET lahví (4,3 % celkové hmotnosti) a nápojových hliníkových plechovek (1,64 % celkové hmotnosti). I když co do hmotnosti

tyto dvě kategorie odpadu nejsou tak významné, co do objemu hrají důležitou roli. Jedná se také o nejhodnotnější složku odpadu, kterou je možné jednoduše odseparovat.



- Biologicky rozložitelný odpad odpovídal za více než třetinu celkové hmotnosti směsného odpadu, konkrétně 35 %, přičemž kompostovatelný odpad v podobě ovoce a zeleniny odpovídal za 14,4 % a gastroodpad tvořil 20,7 % hmotnosti odpadu z kabin.



- Papír tvořil podstatnou složku odpadu i v odpadu z kabin, konkrétně 15,8 %, jednalo se například o krabice od bot, od pizzy a různé jiné papírové obaly.
- Směsný odpad, který nebylo možné zrecyklovat a kterému nebylo možné předejít (jako třeba v případě papírových ručníků, které je možné nahradit sušáky) tvořil 9,9 % hmotnosti. Jinými slovy pokud by se zavedla a dodržovala opatření pro třídění a předcházení vzniku odpadu, směsného odpadu by bylo o 90 % méně.

Při zápase

- Na stadionu je zaveden systém vratných kelímků na pivo, což je funkční opatření na předcházení vzniku plastových odpadů v podobě plastových nápojových kelímků.



- Zálohovaný systém je zaveden pouze pro kelímky na studené nápoje. Teplé nápoje jsou podávány v jednorázových kelímcích a tvoří významnou část odpadu z tribun.



- Ze zázemí cateringu po zápase zbývají plastové obaly od hořčice a kečupu, ve kterých často bývá nezanedbatelné množství náplně.



- Z kabin hráčů končí v odpadu velké množství PET lahví, včetně PET lahví se zbytkem tekutin, a také bioodpad v podobě ovoce podávaného při zápase.



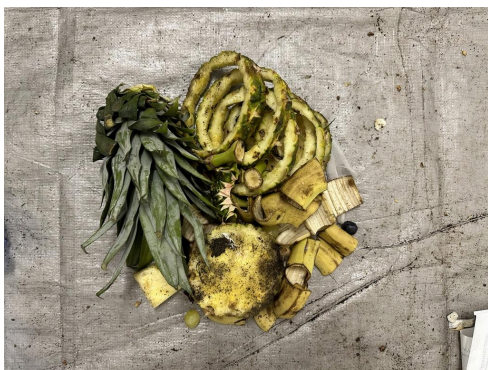
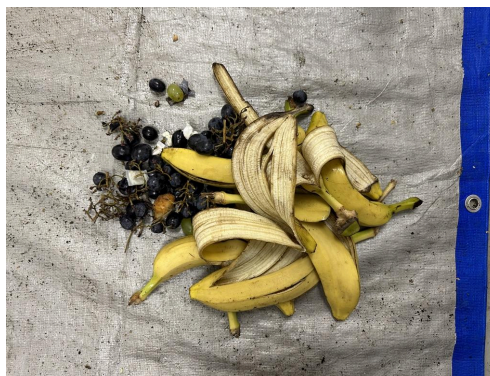
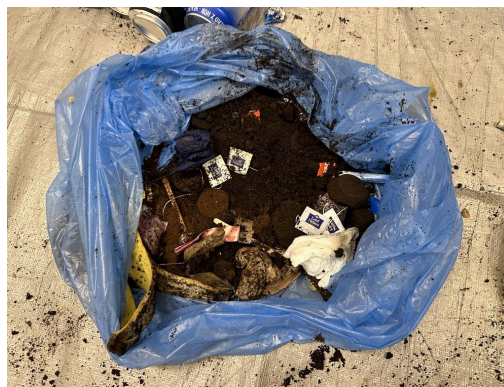
Vyhodnocení dat - při zápase

Analyzovaný fotbalový zápas probíhal v nestandardních podmínkách. Celý den hustě sněžilo, všechny ostatní ligové zápasy daného kola byly zrušeny, jen Olomouc se rozhodla zápas odehrát. Nehostinné povětrnostní podmínky však měly vliv na návštěvnost stadionu a nepřímo tak i na složení odpadu. Co se týče prodeje občerstvení, tak se jednalo podle vyjádření pořadatelů o podprůměrný zápas.



- Odpadu vzniklého při zápase bylo celkem analyzováno 19,92 kg. Jednotlivé vzorky pocházely z lokací - tribuny (5,85 kg), stánky (4,83 kg), VIP sekce (3,02 kg), kabiny domácí (1,71 kg), kabiny hosté (4,37 kg), toalety (0,15 kg).
- Směsný komunální odpad představoval 21,64 % hmotnosti vzorku.
- Nejvýznamnější složkou ve vzorku byl biologicky rozložitelný odpad, který tvořil 38,46 % hmotnosti vzorku, z čehož 16,67 % byl kompostovatelný odpad a 21,79 % gastroodpad.

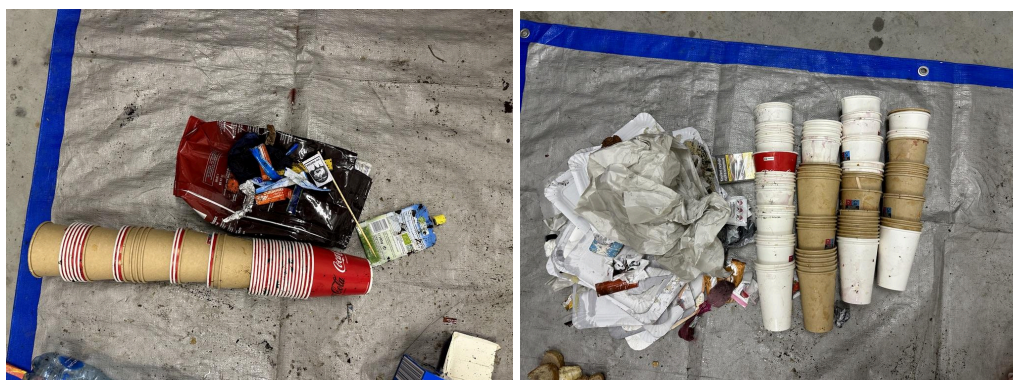
- Významně zastoupenými složkami vzorku byly: kapalina (14,69 %), plasty (12,5 %, kdy PET lahve tvořily 4,82 %), a papír (6,3 %).
- Dalšími zastoupenými složkami byly sklo (4,42 %), kov (1,48 %) a tetrapak (0,5 %).
- Gastroodpad pochází především z cateringu a objevuje se na tribunách (30 % odpadu z tribun), ve stáncích (51 % odpadu ze zázemí stánků) a ve VIP zóně, kde odpovídá za 28 % celkové hmotnosti odpadu. Naproti tomu v kabinách se žádný gastroodpad nenacházel, ale za to tam dominoval kompostovatelný bioodpad v podobě ovoce, které fotbalisté konzumují během zápasu. V kabině domácích tvořil kompostovatelný bioodpad 45,6 % hmotnosti odpadu a v kabině hostů 28,6 % hmotnosti odpadu.



- Tekutiny tvoří druhou nejvýznamnější separátní složku odpadu. Největší podíl na hmotnosti odpadu tvořily tekutiny v kabinách hostů (42,3 %), dle ve VIP sekci (25 %) a v kabinách domácích (6,4 %). Většinou se jednalo o zbytky nápojů v PET lahvích.



- Směsný odpad odpovídal za 21,6 % hmotnosti analyzovaného odpadu a z toho vyplývá, že přibližně 78 % celkového odpadu bylo možné vytřídit. Jelikož zápas probíhal v mrazivém počasí za hustého sněžení, fanoušci dávali přednost před studenými nápoji těm teplým. To s sebou neslo produkci směsného odpadu v podobě jednorázových kelímků od teplých nápojů.



Návrh opatření

Běžný provoz

- Na nejvíce frekventované toalety instalovat vzduchové sušáky rukou
- Pro zaměstnance a hráče pořídit výdejníky nápojů a přestat poskytovat zdarma nápoje v jednorázových obalech
- Do kanceláří doplnit nádoby na kov a biologicky rozložitelný odpad
- Vybavit zázemí a kabiny nádobami na tříděný odpad
 - Plast
 - Papír
 - Biologicky rozložitelný odpad
 - Kov
 - Sklo (stačí jen na méně lokacích)

a zajistit jeho využití (např. předání posekané trávy do kompostárny, tříditelných složek ke zpracování v recyklačních zařízeních)

- Koše by měly být umístěny na příhodných místech - u východu, na chodbě.
- Zajistit dobrou informovanost zaměstnanců klubu a hráčů o tom, jak třídit odpad
 - Intuitivní popisky nádob
 - Ergonomické nádoby na odpad
- Zajistit informovanost úklidového personálu, nastavit systém kontroly
 - Školení personálu
- V průběhu návštěvy a analýzy nebyl zmíněn elektroodpad - je vhodné mít pro zaměstnance možnost sběru elektroodpadu a baterií/akumulátorů

Při zápase

- Zavést systém zálohovaných vratných kelímků na horké nápoje
 - Je možné spojit se se subjekty v okolí, které by zálohované kelímky také využili, a pořídit kelímky a mycí technologii společně pro více subjektů.
- V odpadkových koších na stadionu a v zázemí skončí pouze to, co si fanoušci pořídí v průběhu zápasu. Pořadatel má proto možnost ovlivnit produkci odpadu tím, že bude vědomě volit to, co fanouškům prodá.
- Umožnit návštěvníkům stadionu při zápase vytřídit odpad, který se v této části produkuje, tedy primárně plast a gastroodpad, případně kov. Stadion je vybaven držáky pro pytle, tedy stačí pořídit barevně odlišené pytle a nápisem odlišit víčka na těchto držácích. Tyto nádoby by měly být umístěny příhodně u vstupů/výstupů a jinde na tribuně a u stánků, kde je vhodné rozšířit o papír.
- Zajistit ve vlastních stáncích a domluvit se s provozovatelem ostatních stánků na zavedení a využívání možnosti třídění druhů odpadů, především - plast, papír, sklo, kov a gastroodpad.

Inspirace v zahraničí

Inspirací mohou být fotbalové ligy v Anglii - Premier League, Německu - Bundesliga nebo Francii - Ligue 1. Fotbalové kluby nejvyšších soutěží v těchto zemích jsou zapojeny do projektu [Sport Positive Leagues](#). Smyslem projektu je zviditelnění iniciativy environmentální udržitelnosti fotbalových klubů, které mezi sebou “soupeří” a jsou bodovány s ohledem na veškeré jejich udržitelné kroky, jako jsou například spotřeba energie, spotřeba vody, rostlinné nebo nízkemisní potraviny v zázemí stadionu a samozřejmě nakládání s odpadem.

Hlavními činnostmi identifikovanými v zahraničí jsou

- odpadkové koše na tříděný odpad,
- nahrazování materiálů na jedno použití udržitelnějšími alternativami a
- zdůrazňování důležitosti zásad cirkulární ekonomiky jak fanouškům, hráčům, tak svým zaměstnancům.

Většina klubů má vypracovanou strategii odpadového hospodářství.

Nejvýše umístěné kluby z anglické fotbalové ligy řeší odpadové hospodářství následovně:

- Naprostá většina klubů neukládá žádný odpad na skládky, a zdůrazňují tak důležitost hledání alternativních řešení pro likvidaci odpadu.
- Všechny kluby mají zavedené recyklační programy pro různé druhy odpadu, včetně potravinového odpadu, skla, plastu, kovu a dalších.
 - Některé kluby využívají ruční třídění odpadu k oddělování recyklovatelných a znovu použitelných materiálů
- Některé kluby kompostují organický odpad a přeměňují jej na kompost, který se používá při úpravě prostředí klubu nebo k jiným účelům.
- Kluby aktivně snižují množství obalů, zejména plastových a lepenkových, ve svých strategiích pro maloobchodní prodej a nákup zboží.
- Kluby se zapojují do komunitních iniciativ, jako je darování nespotřebovaných potravin místním charitativním organizacím, opětovné využití starých kopaček nebo podpora místních škol darovanými předměty k rozvíjení sportovních aktivit.
- Všechny kluby postupně odstraňují používání jednorázových plastů, zejména jednorázových plastových kelímků.
- Spotřebu materiálů, jako je papír a plast, snižuje také zavedení digitálního prodeje vstupenek a elektronické dokumentace.
- Alternativami pro jednorázové nádobí jsou nádoby, které jsou z čistého kartonu, dřeva nebo hliníku.

Akční plán

Akční krok	Termín	Splněno
Vyčlenit personální kapacitu na optimalizaci odpadového hospodářství		☐
Vytvořit strategii odpadového hospodářství doplněnou o akční plán <u>s cíli</u> a konkrétními kroky v oblasti odpadového hospodářství - např. % dosažené vytríděnosti odpadů, snížení produkce SKO		☐
Omezit poskytování PET lahví zdarma - nahradit výdejníky nápojů		☐
Na nejvíce používané toalety zajistit el. sušáky		☐
Zavést systém zálohovaných kelímků pro horké nápoje		☐
Zajistit nádoby/pytle na tříděný odpad - kanceláře (rozšíření) - kov, biologický odpad - kabiny/VIP - plast, papír, biologicky rozložitelný odpad, sklo, kov - tribuny/stánky - plast, biologicky rozložitelný odpad, kov - stánky - sklo, papír - zajistit místo pro elektroodpad a baterie/akumulátory		☐
Označit nádoby na odpad Vytvořit značení s dostatečnou informací o tom, co do nádoby patří X nepatří		☐
Provést školení zaměstnanců o správné praxi v odpadovém hospodářství - proč je to důležité, motivace - jak správně třdit - fungování systému odp. hospodářství na stadionu		☐
Vytvořit seznam návrhů a požadavků pro provozovatele stánků - informace ke třídění odpadů na stadionu (s doplněnými nádobami) - návrhy ekologických variant používaných produktů (tácky apod.)		☐

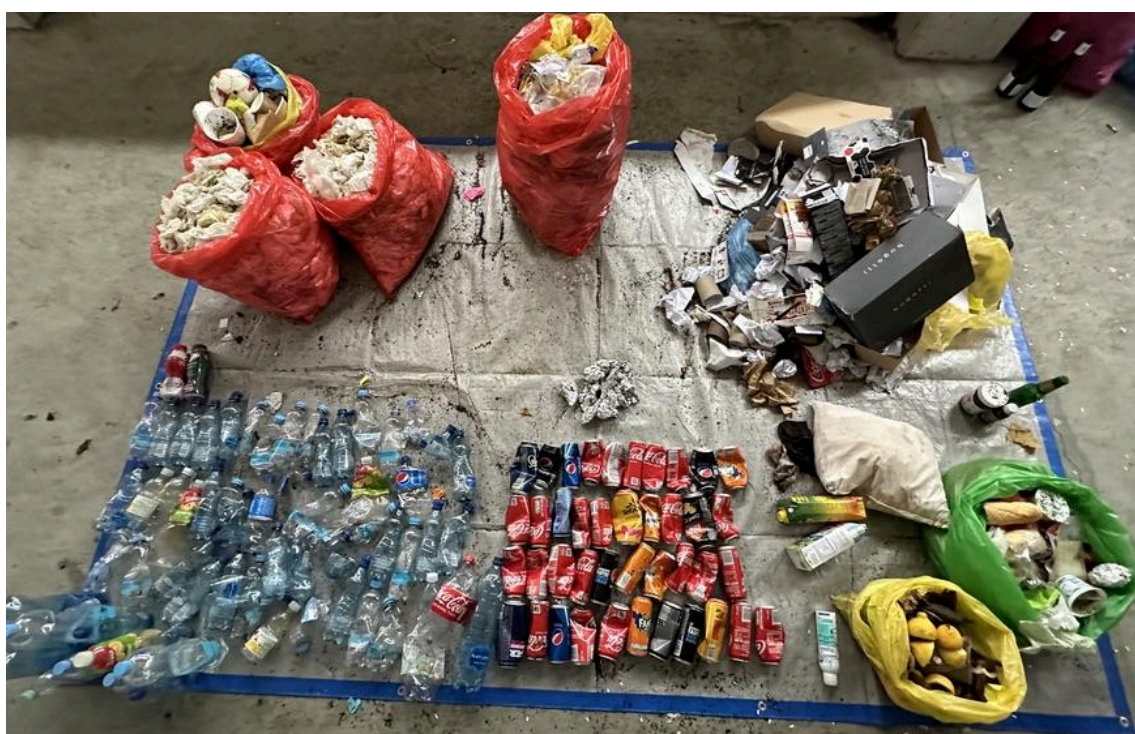
Stadion	Olomouc																					
Typ	Zápas												Zápas celkem		Provoz				Provoz celkem		Celkem stadion	
Vzorek	tribuny		stánky		VIP		kabiny domácí		kabiny hosté		toalety		Váha (kg)	Podíl (%)	kabiny		kanceláře		Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
Celkem (kg)	5,85	100	4,83	100	3,02	100	1,71	100	4,37	100	0,15	100			38,50	100	14,39	100			72,81	100
Kategorie odpadu	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
PAPÍR	0,12	2,05	0,66	13,58	0,05	1,66	0,11	6,43	0,32	7,32		0,00	1,26	6,30	6,10	15,84	2,80	19,46	8,90	16,83	10,16	13,95
PLAST	0,77	13,17	0,51	10,57	0,38	12,60	0,16	9,36	0,67	15,33	0,00	0,00	2,49	12,50	3,33	8,65	2,00	13,90	5,33	10,08	7,82	10,74
ostatní	0,74	12,66	0,32	6,63	0,11	3,65	0,14	8,19	0,22	5,03		0,00	1,53	7,68	1,68	4,36	0,70	4,86	2,38	4,50	3,91	5,37
kelímky		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PET	0,03	0,51	0,19	3,94	0,27	8,96	0,02	1,17	0,45	10,30		0,00	0,96	4,82	1,65	4,29	1,30	9,03	2,95	5,58	3,91	5,37
BIOLOGICKÝ ODPAD	2,33	39,86	2,46	50,98	0,84	27,86	0,78	45,61	1,25	28,60	0,00	0,00	7,66	38,46	13,51	35,09	3,40	23,63	16,91	31,97	24,57	33,75
kompostovatelný	0,59	10,09		0,00	0,70	23,22	0,78	45,61	1,25	28,60		0,00	3,32	16,67	5,55	14,42	2,60	18,07	8,15	15,41	11,47	15,75
gastro	1,74	29,77	2,46	50,98	0,14	4,64		0,00		0,00		0,00	4,34	21,79	7,96	20,68	0,80	5,56	8,76	16,56	13,10	17,99
KOV	0,07	1,11	0,00	0,00	0,09	2,99	0,14	8,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,48	0,84	2,18	0,37	2,57	1,21	2,29	1,51	2,07
hliník	0,07	1,11		0,00	0,09	2,99	0,04	2,34		0,00		0,00	0,20	0,98	0,63	1,64	0,37	2,57	1,00	1,89	1,20	1,64
ostatní		0,00		0,00		0,00	0,10	5,85		0,00		0,00	0,10	0,50	0,21	0,55		0,00	0,21	0,40	0,31	0,43
SKLO		0,00	0,64	13,26	0,24	7,96		0,00		0,00		0,00	0,88	4,42	0,57	1,48	0,85	5,91	1,42	2,68	2,30	3,16
TETRAPAK		0,00		0,00	0,10	3,32		0,00		0,00		0,00	0,10	0,50	0,10	0,26	0,10	0,69	0,20	0,38	0,30	0,41
Baterie/elektro		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kapalina	0,21	3,59		0,00	0,76	25,04	0,11	6,43	1,85	42,33		0,00	2,93	14,69	2,26	5,87	0,48	3,34	2,74	5,18	5,67	7,78
SKO	2,35	40,21	0,56	11,61	0,56	18,57	0,41	23,98	0,28	6,41	0,15	100,00	4,31	21,64	11,79	30,62	4,39	30,51	16,18	30,59	20,49	28,14
ubrousky	0,46	7,87	0,17	3,52	0,07	2,32		0,00		0,00	0,15	100,00	0,85	4,27	7,59	19,71	3,60	25,02	11,19	21,16	12,04	16,54
směs	1,89	32,34	0,39	8,08	0,49	16,25	0,41	23,98	0,28	6,41		0,00	3,46	17,37	3,80	9,87	0,79	5,49	4,59	8,68	8,05	11,06
textil		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	0,40	1,04		0,00	0,40	0,76	0,40	0,55

Fotogalerie

Běžný provoz: Kanceláře



Běžný provoz: Kabiny



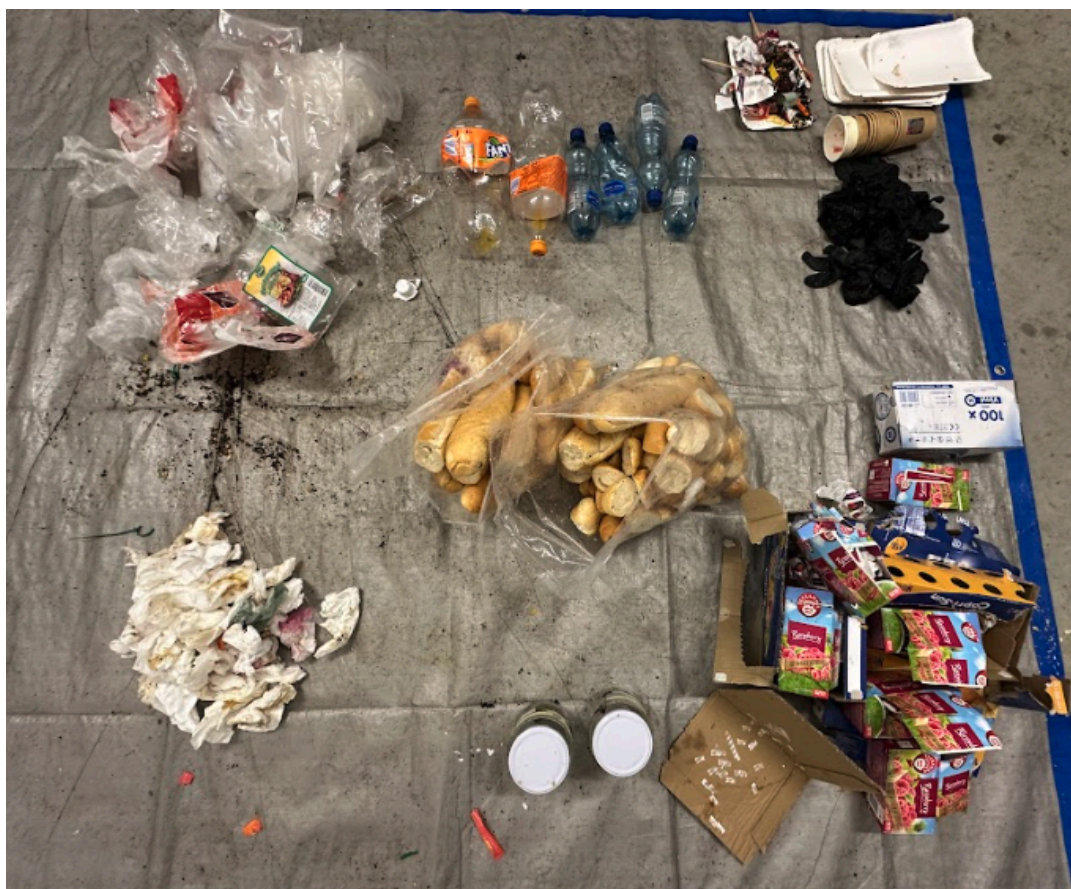
Zápas: Tribuny



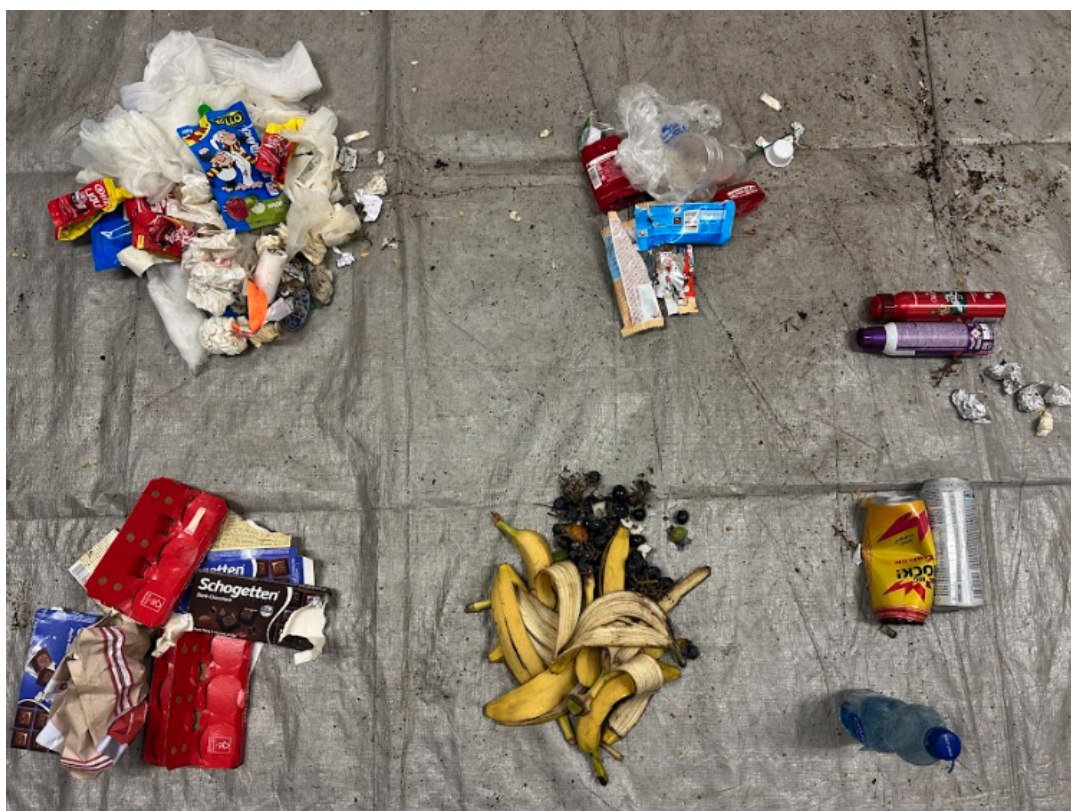
Zápas: VIP



Zápas: Stánky



Zápas: Kabiny domácí



Zápas: Kabiny hosté



Sourhnné výsledky

Níže jsou uvedeny tabulky se součty a průměrnými hodnotami ze všech stadionů - pro vzorky z provozu a zápasu.

Provoz

Vzorek	Kanceláře		Kabiny		Údržba		Toalety		Celkem Provoz	
Celkem (kg)	41,52	100,00	89,13	100,00	14,69	100,00	0,87	100,00	146,21	100,00
Kategorie odpadu	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
PAPÍR	8,24	19,85	11,49	12,89	0,76	5,17	0,02	2,30	20,51	14,03
PLAST	8,10	19,51	15,42	17,30	2,04	13,89	0,09	10,34	25,65	17,54
ostatní	3,37	8,12	7,27	8,16	1,36	9,26	0,09	10,34	12,09	8,27
kelímky	0,00	0,00	0,30	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,21
PET	4,73	11,39	7,85	8,81	0,68	4,63	0,00	0,00	13,26	9,07
BIOLOGICKÝ ODPAD	9,99	24,06	26,68	29,93	1,89	12,87	0,00	0,00	38,56	26,37
kompostovatelný	6,97	16,79	13,94	15,64	0,18	1,23	0,00	0,00	21,09	14,42
gastro	3,02	7,27	12,74	14,29	1,71	11,64	0,00	0,00	17,47	11,95
KOV	0,60	1,45	1,71	1,92	1,47	10,01	0,00	0,00	3,78	2,59
hliník	0,60	1,45	1,38	1,55	0,86	5,85	0,00	0,00	2,84	1,94
ostatní	0,00	0,00	0,33	0,37	0,61	4,15	0,00	0,00	0,94	0,64
SKLO	1,44	3,47	2,52	2,83	1,40	9,53	0,00	0,00	5,36	3,67
TETRAPAK	0,38	0,92	0,24	0,27	0,09	0,61	0,00	0,00	0,71	0,49
Baterie/elektro	0,00	0,00	0,59	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,40
Kapalina	4,08	9,83	11,09	12,44	2,21	15,04	0,00	0,00	17,38	11,89
SKO	8,69	20,93	19,39	21,75	4,83	32,88	0,76	87,36	33,67	23,03
ubrousky	5,87	14,14	11,51	12,91	0,95	6,47	0,75	86,21	19,08	13,05
kelímky	0,19	0,46	0,16	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,24
tácky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
směs	2,63	6,33	6,73	7,55	3,88	26,41	0,01	1,15	13,25	9,06
mávátka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nápis RAMBO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
stavební/minerální	0,00	0,00	0,38	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,26
dřevo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
textil	0,00	0,00	0,61	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,42

Zápas

Vzorek	Tribuny		Stánky		VIP		Kabiny domácí		Kabiny hosté		Toalety		Celkem Zápas	
Celkem (kg)	34,81	100,00	23,30	100,00	59,57	100,00	15,20	100,00	21,17	100,00	1,57	100,00	155,61	100,00
Kategorie odpadu	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)	Váha (kg)	Podíl (%)
PAPÍR	1,95	5,60	2,83	12,12	1,82	3,05	1,04	6,84	1,75	8,25	0,00	0,00	9,38	6,03
PLAST	5,30	15,23	6,23	26,72	13,09	21,97	3,03	19,90	3,64	17,20	0,02	1,28	31,30	20,11
ostatní	1,31	3,76	4,20	18,03	5,60	9,40	1,03	6,74	1,25	5,91	0,00	0,00	13,39	8,60
kelímky	2,50	7,18	1,71	7,34	1,13	1,90	0,34	2,24	0,09	0,43	0,00	0,00	5,77	3,71
PET	1,49	4,28	0,32	1,35	6,36	10,67	1,66	10,92	2,30	10,87	0,02	1,28	12,14	7,80
BIOLOGICKÝ ODPAD	6,57	18,87	4,11	17,64	10,85	18,21	2,17	14,28	4,66	22,02	0,00	0,00	28,36	18,22
kompostovatelný	0,91	2,61	0,50	2,15	4,01	6,72	2,17	14,28	4,66	22,02	0,00	0,00	12,25	7,87
gastro	5,66	16,26	3,61	15,49	6,84	11,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,11	10,35
KOV	0,58	1,67	1,08	4,64	3,27	5,48	0,19	1,25	0,02	0,09	0,03	1,60	5,16	3,32
hliník	0,44	1,25	0,88	3,78	2,85	4,78	0,09	0,59	0,02	0,09	0,03	1,60	4,30	2,76
ostatní	0,15	0,42	0,20	0,86	0,42	0,70	0,10	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,55
SKLO	0,99	2,84	3,14	13,48	9,29	15,60	0,00	0,00	0,42	1,98	0,00	0,00	13,84	8,89
TETRAPAK	0,01	0,03	0,00	0,00	0,10	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07
Baterie/elektro	0,65	1,85	0,00	0,00	1,09	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,74	1,11
Kapalina	1,41	4,05	0,00	0,00	6,23	10,46	6,51	42,83	7,48	35,34	0,00	0,00	21,63	13,90
SKO	17,36	49,86	5,92	25,41	13,85	23,25	2,27	14,90	3,20	15,12	1,52	97,12	44,11	28,35
ubrousky	3,63	10,43	2,71	11,63	4,11	6,90	0,61	4,01	1,37	6,47	1,51	96,49	13,94	8,96
kelímky	2,86	8,22	0,27	1,16	1,43	2,40	0,00	0,00	0,04	0,19	0,00	0,00	4,60	2,96
tácky	2,72	7,81	0,23	0,99	2,36	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	3,41
směs	5,46	15,69	2,33	10,00	5,71	9,59	1,66	10,89	1,64	7,75	0,01	0,64	16,81	10,80
mávátka	1,68	4,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	1,08
nápis RAMBO	0,75	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,48
stavební/minerální	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dřevo	0,06	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04
textil	0,20	0,57	0,38	1,63	0,24	0,40	0,00	0,00	0,15	0,71	0,00	0,00	0,97	0,62