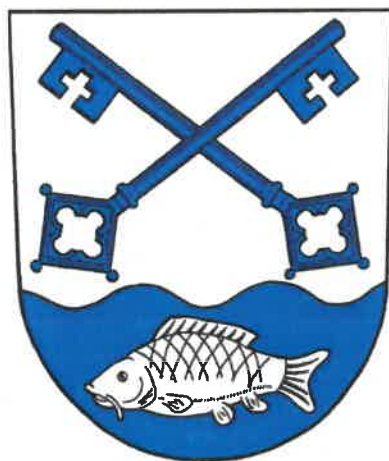




**Obce**  
**jinak.cz**

# Rozbor směsného komunálního odpadu obce Jistebník



Červen 2022

**Zadavatel:**

Název: Obec Jistebník  
Sídlo: Jistebník 149, 742 82 Jistebník  
IČO: 00298018  
Starosta: Mgr. Šárka Storzerová

**Zpracovatel:**

Název společnosti: ARCH consulting  
Právní forma: společnost s ručením omezeným  
Sídlo: Sluštická 873/6, 100 00 Praha 10  
IČO: 28779479  
DIČ: CZ28779479  
Web: <http://www.obcejinak.cz>  
Email: [info@obcejinak.cz](mailto:info@obcejinak.cz)  
Jednatel společnosti: Ing. Aleš Choutka

Řešitelé: Ing. Olena Harastey  
Petr Lebeda MSc., MBA

Verze dokumentu: 1  
Datum: 23. 6. 2022

**2009-2022 ARCH consulting s.r.o. Veškerá práva vyhrazena.**

Tento dokument je autorským dílem společnosti ARCH consulting s.r.o. a je chráněn příslušnými právními normami upravujícími oblast duševního vlastnictví, zejména autorským zákonem. Tento dokument obsahuje informace důvěrného charakteru a informace v něm obsažené jsou vlastnictvím společností ARCH consulting s.r.o. a jsou určeny pouze pro Zadavatele. Žádná část dokumentu nesmí být kopírována, uchovávána v dokumentovém systému nebo přenášena jakýmkoliv způsobem včetně elektronického, mechanického, fotografického či jiného záznamu a uveřejněna či poskytnuta třetí straně bez předchozí dohody a písemného souhlasu vlastníků.

Některé názvy použité v tomto dokumentu mohou být registrovanými ochrannými známkami nebo obchodními značkami.



## Seznam zkratek

- ISOH - informační systém odpadového hospodářství
- MŽP - Ministerstvo životního prostředí
- N/A - nedostupné informace
- NK - nápojový karton
- NO - nebezpečný odpad
- OH - odpadové hospodářství
- OO - ostatní odpad
- OZV - obecně závazná vyhláška
- SD - sběrný dvůr
- SEPAR - vybrané vytříděné složky komunálního odpadu podskupiny 20 01 a 15 01 (papír, plast, sklo, kovy a nápojový karton)
- SH - sběrné hnízdo
- SKO - směsný komunální odpad (20 03 01)
- SM - sběrné místo
- TS - technické služby
- VO - objemný odpad (20 03 07)

## Obsah

<b>1. Úvod</b>	<b>5</b>
<b>2. Metodika rozboru</b>	<b>6</b>
<b>3. Realizace rozboru</b>	<b>7</b>
<b>4. Výsledky rozboru</b>	<b>8</b>
4.1. Rozbor vzorku SKO.....	8
<b>5. Závěr</b>	<b>11</b>
Seznam zdrojů.....	12
Seznam tabulek, grafů a obrázků.....	12



## 1. Úvod

Rozbor směsného komunálního odpadu byl zpracován na žádost obce Jistebník. Hlavním cílem rozboru je získat reálnou představu o složení směsného komunálního odpadu obce, úrovni třídění odpadů občany a odhalení potenciálu další separace odpadů. Výsledky rozboru jsou zároveň porovnávány se závěry celorepublikového šetření o složení směsného komunálního odpadu realizovaného společností EKO-KOM.

Na základě výsledků rozboru směsného komunálního odpadu je možné dále navrhnout strategii optimalizace odpadového hospodářství obce nebo realizovat informační kampaň směrem k občanům se zacílením na zlepšení třídění komunálních odpadů.

## 2. Metodika rozboru

Rozbor složení směsného komunálního odpadu je založen na metodickém pokynu o vzorkování směsného komunálního odpadu, který vydalo Ministerstvo životního prostředí v roce 2008. Metodika rozboru byla upravena a výrazně zjednodušena tak, aby bylo možné za přijatelných nákladů vyhovět potřebám obcí – získání základní představy o složení vzorku místního směsného komunálního odpadu produkovaného občany.

Pro rozbor SKO byl použit pouze jeden reprezentativní vzorek, který nemusí reflektovat celkovou skladbu SKO v obci a výsledky tohoto rozboru proto nedoporučujeme brát jako přesné, ale spíše jako orientační. Pro zjištění reálné skladby SKO by se měl rozbor provádět alespoň 4x do roka v různých ročních obdobích a poté by měly být prováděny nárazově další rozborů pro kontrolu reálného stavu.

Pro realizaci rozboru směsného komunálního odpadu je potřeba:

- ☉ Minimálně 200 kg směsného komunálního odpadu z bytové (2 kontejnery objemu 1100 litrů) a rodinné zástavby (10 nádob objemu 110/120 litrů).
- ☉ Zpevněná plocha, nejlépe zastřešená, minimálně 10 x10 m (ideálně SD)
- ☉ Váha s nosností alespoň 200 kg
- ☉ 4 pracovníci
- ☉ Osobní ochranné pracovní pomůcky (rukavice, roušky, obuv, plášť)
- ☉ Vybavení pro manipulaci s odpadem (sběrná nádoba, lopata, koště)

Vzorek směsného komunálního odpadu je roztříděn na následující druhy odpadů:

- ☉ Papír (obalové materiály, sešity, tiskoviny, lepenka, krabice)
- ☉ Sklo (lahve od nápojů, sklenice, střepy)
- ☉ Plasty (PET, obalové materiály, folie, tašky, sáčky, kelímky)
- ☉ Nápojový karton (tetrapack)
- ☉ Kovy (konzervy, plechovky, obalové materiály)
- ☉ Textil (oděvy, textilie, hadry, boty)
- ☉ Elektroodpad (elektrospotřebiče, baterie, kabely)
- ☉ Biologicky rozložitelný odpad (tráva, větve, listí, slupky, květiny)
- ☉ Gastroodpad (tepelně upravené zbytky jídel, pečivo, masné a mléčné výrobky)
- ☉ Dřevo (kusy nábytku, obaly)
- ☉ Nebezpečné odpady (obaly od chemických látek)
- ☉ Stavební odpady (minerální suti, stavební materiály)
- ☉ Směsný komunální odpad (spalitelný/dále nevyužitelný odpad)



### 3. Realizace rozboru

Rozbor byl proveden dne 23.6. 2022 na území kulturního domu obce Jistebník. Svozovou společností OZO Ostrava s.r.o. byl v ranních hodinách přivezen obsah 10 nádob o objemu 120 litrů pocházející z rodinné zástavby obce a 1 nádoby o objemu 1 100 litrů pocházející z bytové zástavby. Celková hmotnost vzorku směšného komunálního odpadu byla 399,3 kg.

Vzorek odpadu byl vytříděn na jednotlivé předem stanovené druhy odpadů, které byly poté přemístěny do plastových pytlů a zváženy. Třídění a analyzování vzorku směšného komunálního odpadu bylo realizováno dvěma vzorkaři a jedním zapisovatelem.

**Obrázek č. 1: Realizace rozboru SKO**





## 4. Výsledky rozboru

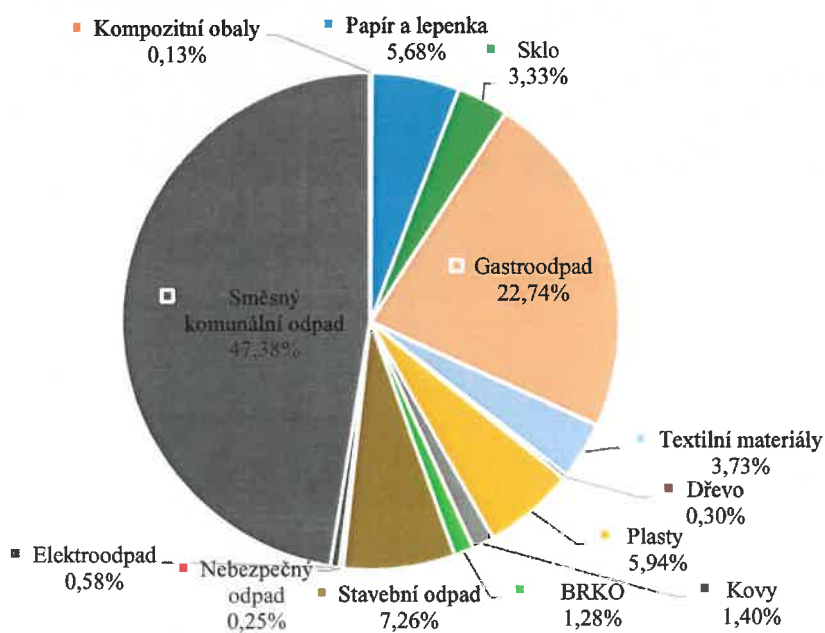
### 4.1. Rozbor vzorku SKO

V následující tabulce jsou uvedeny naměřené hmotnosti a procentuální zastoupení jednotlivých druhů odpadů ze vzorku směšného komunálního odpadu.

Tab. č. 1: Rozbor SKO – Celkem

Kód	Kat.	Název	Hmotnost (kg)	Zastoupení v SKO
15 01 05	O	Kompozitní obaly	0,50	0,13 %
20 01 01	O	Papír a lepenka	22,70	5,68 %
20 01 02	O	Sklo	13,30	3,33 %
20 01 08	O	Gastroodpad	90,80	22,74 %
20 01 11	O	Textilní materiály	14,90	3,73 %
20 01 38	O	Dřevo	1,20	0,30 %
20 01 39	O	Plasty a nápojový karton	23,70	5,94 %
20 01 40	O	Kovy	5,60	1,40 %
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	5,10	1,28 %
	O	Stavební odpad	29,00	7,26 %
	N	Nebezpečný odpad	1,00	0,25 %
	O	Elektroodpad	2,30	0,58 %
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	189,20	47,38 %
<b>Celková hmotnost vzorku</b>			<b>399,30</b>	<b>100 %</b>

Graf č. 1: Složení vzorku SKO



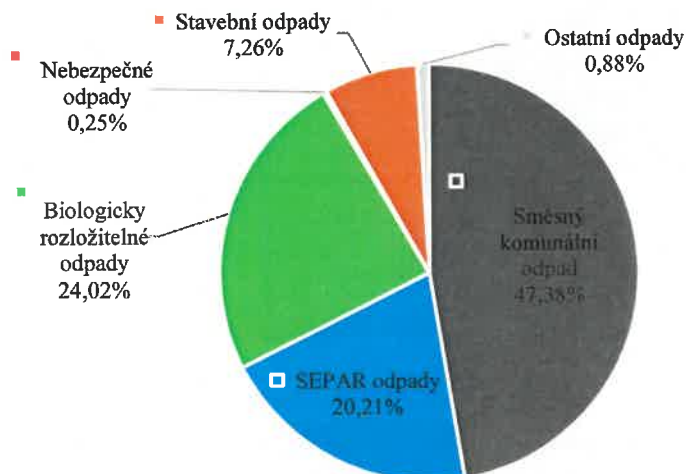


V následující tabulce jsou shrnuty výsledky rozboru vzorku smíšeného komunálního odpadu a rozděleny na jednotlivé kategorie odpadů. Pro účely analýzy výsledků rozboru SKO byly pod skupinu SEPAR odpady zařazeny plasty, nápojový karton, papír, sklo, kovy a textilní materiály. Pod skupinu biologicky rozložitelný odpad byl zařazen gastroodpad a biologicky rozložitelný odpad. Ve skupině Ostatní odpady jsou zařazeny odpady, které nebyly zařazeny do žádné ze skupin, v tomto případě se jedná o dřevo a elektroodpad.

**Tab. č. 2: Zastoupení skupin odpadů ve vzorku SKO**

Název	Obec Jistebník	Celkem
Smíšený komunální odpad	47,38 %	<b>47,38 %</b>
SEPAR odpady	20,21 %	<b>20,21 %</b>
Biologicky rozložitelné odpady	24,02 %	<b>24,02 %</b>
Nebezpečné odpady	0,25 %	<b>0,25 %</b>
Stavební odpady	7,26 %	<b>7,26 %</b>
Ostatní odpady	0,88 %	<b>0,88 %</b>

**Graf č. 2: Zastoupení skupin odpadů ve vzorku SKO**



Z tabulky je patrné, že 52,62 % vzorku smíšeného komunálního odpadu ze sběrných nádob v obci je možné dále vytřídit.

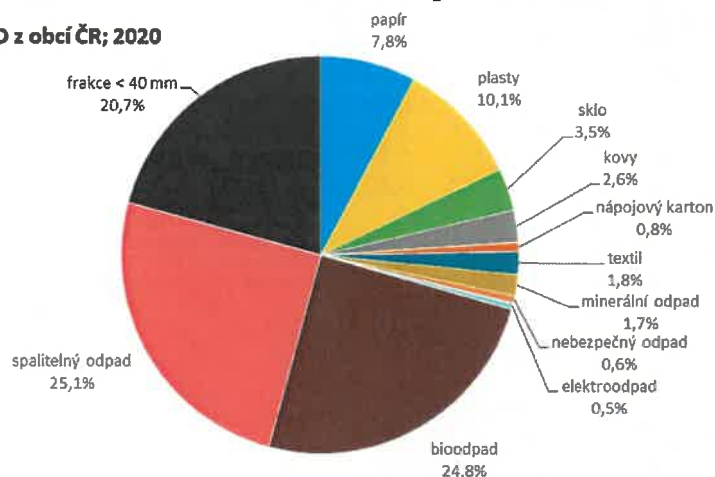


Pro porovnání jsou v následujícím grafu znázorněny výsledky z celorepublikového sledování skladby domovního směsného komunálního odpadu z obcí z roku 2020, který realizuje společnost EKO-KOM každé dva roky.

Skupiny „spalitelný odpad“ a „frakce <40 mm“ je možné v rámci metodiky společnosti ARCH consulting s.r.o. považovat za **směsný komunální odpad** a při jejich součtu se dostaneme na hodnotu 45,8 %, obec Jistebník má v tomto případě nadprůměrnou hodnotu (47,38 %). Průměrné zastoupení **SEPAR odpadů** bylo v rámci šetření EKO-KOM 26,6 %, obec Jistebník má tedy v tomto případě podprůměrnou hodnotu (20,21 %). Srovnatelnou hodnotu oproti výsledkům společnosti EKO-KOM (24,8 %) má zastoupení **biologicky rozložitelného odpadu**, které bylo v obci 24,02 %.

**Graf č. 3: Průměrná skladba SKO dle šetření společnosti EKO-KOM**

Skladba SKO z obcí ČR; 2020  
[% hm.]



Zdroj: EKO-KOM

V následující tabulce je porovnáno zastoupení jednotlivých složek SEPAR odpadů ve vzorku obce s výsledky šetření společnosti EKO-KOM.

**Tab. č. 3: Zastoupení SEPAR odpadů ve vzorku v porovnání s výsledky společnosti EKO-KOM**

Název	Obec Jistebník	EKO-KOM	Rozdíl
Nápojový karton	0,13 %	0,80 %	-538,88 %
Papír a lepenka	5,68 %	7,80 %	-37,20 %
Sklo	3,33 %	3,50 %	-5,08 %
Plasty	5,94 %	10,10 %	-70,17 %
Kovy	1,40 %	2,60 %	-85,39 %
Textilní materiály	3,73 %	1,80 %	51,76 %

Zdroj: EKO-KOM

## 5. Závěr

Z rozboru vzorku směsného komunálního odpadu v obci Jistebník vyplývá, že 52,62 % obsahu sběrných nádob na SKO je možné dále vytrídít. Největší potenciál pro další vytrídění má biologicky rozložitelný odpad (24,02 %), který se ale z 94,7 % skládal z kuchyňského gastroodpadu. Další hlavní složkou byly SEPAR odpady (20,21 %), u kterých bylo zjištěno podprůměrné množství nápojového kartonu, papíru a lepenky, skla, plastů a kovů, a nadprůměrné množství textilních materiálů.


Na základě výsledků rozboru je možné do budoucna navrhnout změny v systému odpadového hospodářství obce, jejichž cílem bude co největší vytrídění komunálních odpadů.

## Seznam zdrojů

- 📄 EKO-KOM – Rozbory skladby smíšeného komunálního odpadu z obcí v roce 2020
- 📄 Platná legislativa ČR
- 📄 Metodické pokyny MŽP k nové odpadové legislativě (Věstník MŽP/duben 2008)
- 📄 EKO-KOM – Ekonomika OH obcí v roce 2020

## Seznam tabulek, grafů a obrázků

- 📄 Tab. č. 1: Rozbor SKO – Celkem
- 📄 Tab. č. 2: Zastoupení skupin odpadů ve vzorku SKO
- 📄 Tab. č. 3: Zastoupení SEPAR odpadů ve vzorku v porovnání s výsledky společnosti EKO-KOM
  
- 📄 Graf č. 1: Složení vzorku SKO
- 📄 Graf č. 2: Zastoupení skupin odpadů ve vzorku SKO
- 📄 Graf č. 3: Průměrná skladba SKO dle šetření společnosti EKO-KOM
  
- 📄 Obrázek č. 1: Realizace rozboru SKO



**ARCH consulting s.r.o.**  
**Služická 873/ 6, 100 Praha 10**  
**IČO: 28779479**  
**<http://www.obcejinak.cz>**  
**[info@obcejinak.cz](mailto:info@obcejinak.cz)**

