



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Informace občanům o komunálních odpadech dle § 60, odst. 4 zákona o odpadech 541/2020 Sb. za rok 2024 v obci: Obec Tuřany

A. Základní data o produkci komunálních odpadů a nakládání s nimi a plnění separačních cílů a využití třídící slevy.

Poznámka: Grafy a tabulky obsažené v této informaci obsahují data vycházející z množství předaných odpadů hlavnímu poskytovateli služeb v odpadovém hospodářství – firmě ze skupiny Marius Pedersen.

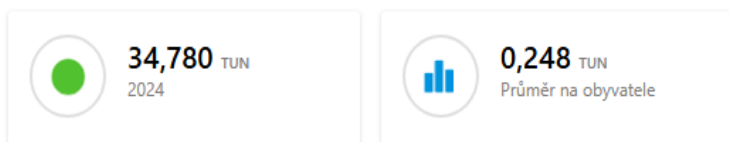
1. Produkce komunálních odpadů.

V obcích a městech vznikají tyto skupiny odpadů:

- vytríděné recyklovatelné složky,
- zbytkový směsný komunální odpad,
- objemný odpad,
- stavební odpady,
- nebezpečné odpady,
- odpady ve zpětném odběru.

1.1. Souhrnná produkce všech komunálních odpadů (mimo odpadů ve zpětném odběru).

Celkem ▾





Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

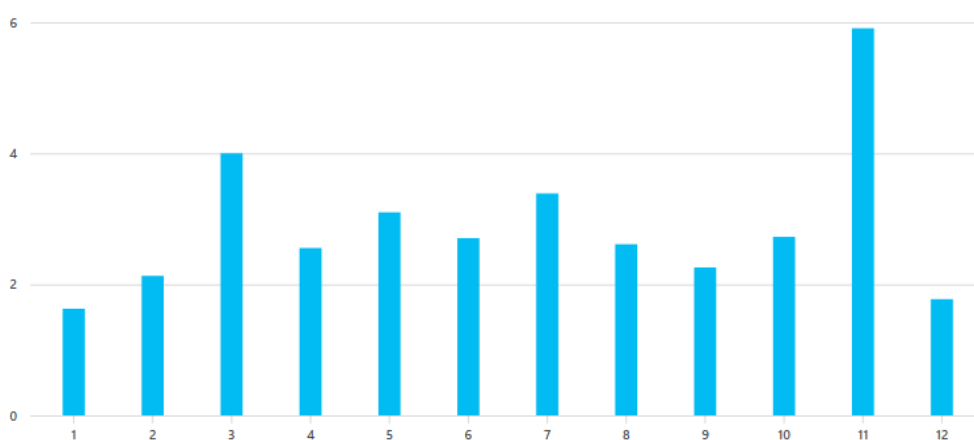
Graf č. 1 – *produkce v měsíci*

osa Y: množství v tunách

osa X: měsíc

Produkce odpadů

2024 ▾

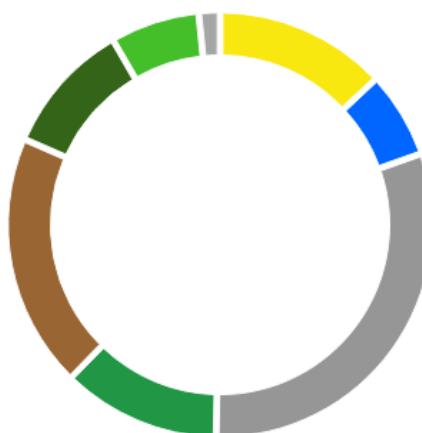


1.2. Podrobný přehled jednotlivých druhů komunálních odpadů a jejich množství.

Graf č. 2

Sumarizační graf

- Plasty 4,539 Tun
- Papír A Lepenka 2,225 Tun
- Směsný Komunální Odpad 10,845 Tun
- Sklo 4,173 Tun
- Biologicky Rozložitelný Odpad 6,758 Tun
- Dřevo Neuvedené Pod Číslem 20 01 37 3,480 Tun
- Stavební Materiály Obsahující Azbest 2,300 Tun
- Kovy 0,460 Tun





Obec Tuřany Obecní úřad Tuřany

Zpětný odběr



Životní prostředí nám není lhostejné.

Každý den jsme obklopeni elektronickými zařízeními, která nám zjednodušují a zpřijemňují život. Domácí spotřebiče, chytré telefony, počítače a notebooky, akumulátorové nářadí, hračky na baterie... Tito užiteční pomocníci se však poté, co doslouží, stávají elektroodpadem a mohou znamenat nebezpečí pro životní prostředí. Vysloužilá elektrozařízení představují v současnosti nejrychleji rostoucí kategorii odpadu na světě. Řešením je jejich správné třídění, zpětný odběr a následná šetrná recyklace, pro kterou jsme si vybrali spolehlivého partnera, společnost REMA Systém.

A jak konkrétně jsme v roce 2023 přispěli ke zvyšování opětovného materiálového využití a ochraně životního prostředí? To deklaruje environmentální vyúčtování, které jsme obdrželi od společnosti REMA Systém, kolektivního systému zajišťujícího sběr odpadních elektrozařízení. Tento dlouhodobý a spolehlivý partner pro nás efektivně zajišťuje zpětný odběr a recyklaci vysloužilých elektronických zařízení.

A díky vám jsme za loňský rok odevzdali 1 090 kg odpadních elektrozařízení, čímž jsme přispěli k tomu, že se tento odpad nehromadí na skládkách či nespaluje ve spalovnách.

Díky recyklaci jsme snížili environmentální dopad elektroodpadu a generovali úspory, které si můžeme přiblížit na konkrétních příkladech:

515 kWh ELEKTRICKÉ ENERGIE

Při výrobě produktů i v souvislosti s těžbou primárních surovin dochází ke spotřebě elektřiny. Pokud je k recyklaci odevzdána například jedna domácí tiskárna, ušetří se tím spotřeba elektřiny ve výši 1 kWh. To odpovídá množství elektrické energie, které spotřebuje kombinovaná chladnička s mrazákem za více než 2 dny provozu.

667 kg PRIMÁRNÍCH SUROVIN

Primární suroviny jsou veškeré nezpracované přírodní zdroje, které jsou vytěženy a využívány při výrobě a provozu výrobků. Recyklace jedné lednice o hmotnosti 50 kg ušetří 34 kg primárních surovin, které by jinak bylo nutné získat těžbou a zpracováním přírodních zdrojů o hmotnosti přesahující několik set kilogramů.

164 m³ VODY

Spotřeba vody při výrobě jakéhokoliv produktu zahrnuje množství vody potřebné pro získání surovin, chlazení, čištění a další aktivity, které jsou s výrobou produktu spojeny. Odevzdáním jedné LCD televize k recyklaci se zamezí znečištění 3 m³ vody. Pro představu, toto množství vystačí jednomu člověku na více než měsíc.

741 IROPY

Při výrobě produktů i v souvislosti s těžbou primárních surovin dochází ke spotřebě ropy. Vzhledem k tomu, že ropa je neobnovitelným zdrojem energie, je její šetření z hlediska environmentálního dopadu zvláště důležité.

1 774 kg CO₂

Snížení produkce skleníkových plynů si můžeme ukázat na příkladu jedné pračky, při jejíž recyklaci ušetříme 68 kg oxidu uhličitého (CO₂). Stejně množství CO₂ je vyprodukováno jedním osobním autem s benzínovým motorem na trase dlouhé zhruba 436 km.

Děkujeme, že s námi pomáháte chránit životní prostředí a šetřit přírodní zdroje.

Environmentální vyúčtování bylo vypracováno kolektivním systémem REMA Systém, a.s. ve spolupráci se společností ČIŽ, s.r.o. Vyhodnoceny byly nejen vlivy s přímým negativním dopadem na životní prostředí (jako je spotřeba a znečištění vody a emise skleníkových plynů), ale i faktory, které jeho stav ovlivňují nepřímě (spotřeba elektřiny, primárních surovin či ropy).

REMA Systém, a.s.
Antala Staška 510/38
140 00 Praha 4 – Krč



+420 225 998 001
info@rema.cloud
www.rema.cloud





Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

2. Vytríděné recyklovatelné složky a jejich využití.

2.1. Množství a druhy vytríděných recyklovatelných složek z celkové produkce všech komunálních odpadů.

Tabulka č. 1

Detail separovaných odpadů

Název	Hmotnost v tunách
Biologicky rozložitelný odpad	6,758
Plasty	4,539
Sklo	4,173
Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	3,480
Papír a lepenka	2,225
Kovy	0,460

Tabulka č. 2 – zdroj wZP MPG

Celkem vyseparováno recyklovatelných složek	21,63 tun/rok
Přepočet na jednoho obyvatele	154,53 kg/rok



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

2.2. Separační cíle od roku 2025.

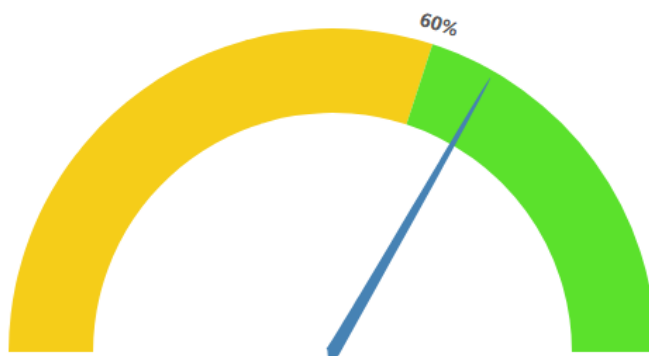
Zákon o odpadech ukládá, aby vyseparované recyklovatelné složky v obcích činily od roku 2025 alespoň 60 %, od roku 2030 alespoň 65 % a od roku 2035 alespoň 70 % ze všech vyprodukovaných komunálních odpadů.

Úroveň našeho plnění separačního cíle k 31.12.2024:

Graf č. 4 – zdroj wZP MPG

Analýza období

2024 ▼



Plnění separačního plánu 67%.

Graf zohledňuje pouze data získaná z vlastních zdrojů dodavatele služby (člen MPG) na základě smluvního vztahu s městem/obcí a případně městem/obcí předaná data vztahující se ke grafu.

2.3. Způsoby využití vyseparovaných recyklovatelných složek komunálních odpadů.

Vyseparované komunální odpady jsou předávány odborné odpadové firmě, která zajistí jejich využití v souladu se zákonem o odpadech. Konkrétní způsoby využití jsou specifické pro každou vyseparovanou složku a zahrnují rozmanité fyzikálně-chemické operace vedoucí k produkci hotových výrobků či odbytovatelných jasně definovaných surovin.

Příklady úprav separovaných složek komunálních odpadů: dotřídňování, lisování, drcení, granulace, kompostování, aglomerace, filtrace a řada dalších.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Příklady využití recyklovatelných složek:

Biologicky rozložitelné odpady výroba kompostů a zahradnických substrátů.

Papír a lepenka výroba nových obalů, letáků, obalů na vejce ...

Krátká celulózová vlákna, která již nejsou vhodná pro zpracování v papírenských strojích, jsou využita podobně jako biologický odpad.

Plasty část je po nezbytné úpravě vrácena do plastikářského průmyslu pro výrobu nových obalů, pro výrobu rozmanitých výrobků a komponent v automobilovém, textilním, elektrotechnickém průmyslu

Nerecyklovatelný podíl se po třídění stává jednou ze vstupních surovin pro výrobu tuhých alternativních paliv využitelných v cementárnách, teplárnách a elektrárnách jako náhrada fosilních paliv.

Kovy vrací se do hutí k novému zpracování.

Sklo po přetřídění se stává nezbytnou surovinou pro výrobu nového skla.

Dřevo slouží jako surovina pro výrobu nových produktů, případě je využíváno k energetickým účelům.

Textil a oděvy sebrané oděvy a textilní materiály jsou pro přetřídění předány k opětovnému použití, k dalšímu zpracování na výrobky pro jiné účely (například hadry, izolace, desky ...) a jinak nevyužitelné zbytky textilních materiálů poslouží při výrobě tuhých alternativních paliv z odpadů.

Odpad z kuchyní a stravoven nejčastěji je využit v bioplynových stanicích pro výrobu bioplynu.

Jedlé oleje a tuky jsou po přečištění využívány pro výrobu moderních biopaliv.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

3. Zbytkový směsný komunální odpad, objemný odpad a nebezpečné odpady.

Zbytkový směsný komunální odpad smí obsahovat jen nerecyklovatelné odpady či jinak nevyužitelný zbytek komunálních odpadů. Je odkládán do černých/šedých kontejnerů a nádob, případně do velkoobjemových kontejnerů, na sběrném dvoře a v rámci mobilních sběrů.

Způsoby nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem:

- skládkování na zabezpečené skládce, která je vybavena odplyněním s následným využitím získaného bioplynu jako alternativního zdroje energie,
- úprava na tuhé alternativní palivo využitelné jako náhrada fosilních paliv v cementárnách, teplárnách apod.
- spalování ve spalovnách komunálních odpadů,
- dodatečné dotřídění za účelem získání určitého podílu recyklovatelných či energeticky využitelných složek.

Zbytkový směsný komunální odpad stále mnohdy obsahuje kolem 70 % recyklovatelných složek!!!

Mnohem jednodušší a lacinější je vytrídít recyklovatelné složky na počátku v domácnosti, než následně roztríděvat smíchaný odpad po vysypání z popelářského auta a získávat z něj recyklovatelné nebo energeticky využitelné složky!!!

Zlepšeným tříděním:

- snížíme produkci zbytkového směsného komunálního odpadu a snížíme náklady na jeho odstranění.
- podpoříme plnění našich separačních cílů.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Ilustrační foto č. 1,2 - špatně vyseparovaný odpad obsažený v kontejneru na směsný komunální odpad před vysypáním do popelářského auta. Zdroj - MPG.



Ilustrační foto č. 3 – směsný komunální odpad vysypaný z popelářského vozu (Zdroj – MPG)



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Příklad rozboru směsného komunálního odpadu – obsahuje 72 % recyklovatelných složek!!!

Tabulka č. 4 (Zdroj – MPG)

Název odpadu	Naměřený podíl ve zbytkovém směsném komunálním odpadu (%hm.)
Biologicky rozložitelný odpad (rostlinný, kuchyňský, včetně živočišného)	29 %
Plasty + nápojové kartony	10 %
Papír	9 %
Sklo	10 %
Elektroodpad	2 %
Dřevo	1 %
Oděvy, textil	5 %
kovy	3 %
Stavební odpady	3 %
CELKEM recyklovatelné složky	72 %
CELKEM zbytkový směsný komunální odpad po odseparování recyklovatelných složek	28 %



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Ilustrační foto č. 4 – provádění rozboru směsného komunálního odpadu (Zdroj – MPG)



Objemný odpad odevzdávají občané na sběrném dvoře, nebo pověřené odborné firmě do přistavených velkoobjemových kontejnerů, a také při mobilním sběru přímo do svozového vozidla podle instrukcí obsluhy. Při přebírání objemného odpadu zajišťuje přebírající obsluha oddělení recyklovatelných složek (minimálně kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů). Odborná firma následně zajišťuje další úpravu objemného odpadu s cílem získat z něj využitelné složky, jako například dřevo, plast, kovy, sklo za účelem jejich recyklace, či jej využívá jako složku pro alternativní palivo, nevyužitelný zbytek je obvykle uložen na skládce nebo využit pro výrobu tuhého alternativního paliva, případně je spálen ve spalovně komunálních odpadů.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Nebezpečné odpady zahrnují řadu různých druhů odpadů (například barvy, ředidla, chemikálie apod.).

Nakládání s nimi vyžaduje speciální postupy, a proto je možné je odevzdávat jen v řízeném režimu ve sběrném dvoře nebo v rámci mobilního svozu, který probíhá 2 x ročně.

4. Třídící sleva ze skládkového poplatku za využitelný odpad.

Obce mohou snížit náklady na skládkování směsného komunálního odpadu, pokud jejich občané zvyšují míru separace recyklovatelných složek. Souběžně s tím klesá produkce směsného komunálního odpadu.

Obce v tom případě mohou získat nárok na tzv. „Třídící slevu“ a snížit si výši skládkových poplatků.

Výše skládkového poplatku:

- a) při nároku na třídící slevu:
b) bez nároku na třídící slevu:

500,- Kč/t

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
Skládkový poplatek (Kč/t)	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850

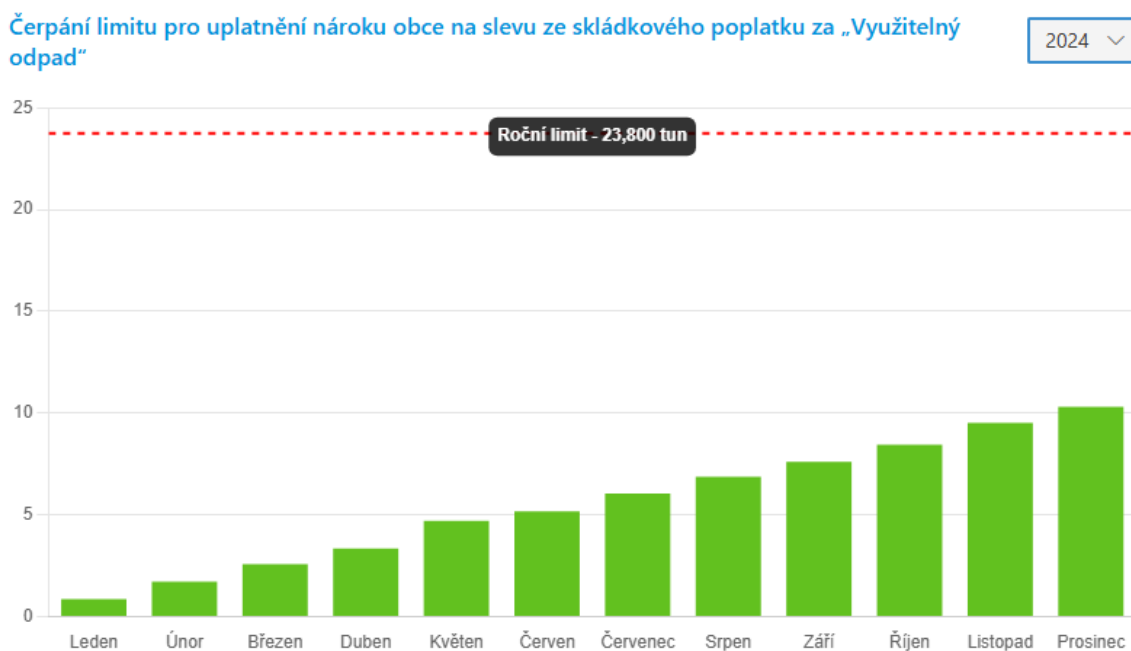


Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

Jak jsme čerpali třídící slevu v předešlém roce?

Do doby dosažení ročního limitu jsme platili skládkový poplatek 500,- Kč/t a po překročení limitní hranice se poplatek zvedl na 1250,- Kč/t.

Graf č. 5



Poznámka: skládkový poplatek je určen zákonem o odpadech a je odváděn do státního fondu životního prostředí. Cena za skládkování odpadu obsahuje mimo skládkového poplatku také náklady provozovatele skládky.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

B. Doplnující informace o systému separace, možnostech minimalizace a prevence vzniku odpadů. Informace o nákladech odpadového hospodářství.

1. Popis systému sběru recyklovatelných složek komunálních odpadů zahrnuje:

NOVINKA:

v průběhu roku 2025 rozšiřujeme pro občany možnost odkládat do žlutých nádob na plasty a nápojové kartony také kovové obaly.

Hlásíme se tak k aktivitě obcí, měst, odpadových firem a dalších subjektů, která vede k dalšímu významnému zvýšení míry recyklace kovových a zejména hliníkových obalů.

a) Sběr do kontejnerů na veřejných stanovištích pro:

- plasty vč. nápojových kartonů,
- papír,
- sklo,
- kovové obaly,
- biologicky rozložitelný odpad,
- textilní odpady a oděvy,
- použitý jedlý olej a tuk.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

b) Sběr do nádob v rámci systému sběru přímo od nemovitostí ve vlastnictví občanů (systém door-to-door):

- plasty vč. nápojových kartonů,
- sklo,

2. Podrobný popis systému odpadového hospodářství je v Obecně závazné vyhlášce obce Tuřany č. 5/2024, o stanovení obecního systému odpadového hospodářství a způsob výběru místních poplatků za odpady od občanů je uveden v Obecně závazné vyhlášce obce Tuřany č. 1/2024, o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.

3. Možnosti prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu.

Občané:

- **výrazné zlepšení kvality třídění odpadů, tzn. neodkládat recyklovatelné odpady – papír, plasty, sklo, textil, stavební odpad, biologický odpad, kovové obaly, dřevo... - do šedých nádob na směsný komunální odpad, ale skutečně je vytřídovat do příslušných separačních nádob nebo předávat do sběrného dvora!!!!**
- **využívání Re-use centra, komunitní kompostárny či domácího kompostování.**

Vedení obce/města:

- budeme dále optimalizovat obecní systém komunálního odpadového hospodářství, využívat vzdělávací a motivační nástroje pro podporu předcházení vzniku odpadů, separace recyklovatelných složek a snižování produkce směsných komunálních odpadů.



Obec Tuřany
Obecní úřad Tuřany

4. Příjmy a náklady odpadového hospodářství.

PŘÍJMY:

Poplatky od občanů - 130 839,- Kč

Příjmy od autorizované

obalové společnosti EKOKOM

za systém separace

obalových odpadů 56 718,- Kč

Ostatní příjmy 0,- Kč

Příjmy celkem včetně DPH 187 557,- Kč

NÁKLADY:

Náklady celkem včetně DPH: 298 281,49 Kč