

Informační povinnost OH
Obce Zeleneč
2021/2022

dle zák. č. 541/2020 Sb., §60 odst. 4, v platném znění

Příslušný kraj: Středočeský

květen 2022

Informační povinnost OH obce Zeleneč 2022
květen 2022

Vypracoval: Odpadová poradenská s.r.o., Osadní 26, 170 00 Praha 7

Tým zpracovatele: Mgr. Klára Nováková, Ing. Petra Novotná

Kontakt: pavel.novak@odpadovaporadenska.cz, tel. 220 800 740, mob. 603 161 021

Obsah

1. ÚVOD.....	4
1.1. Obecná ustanovení	4
1.2. Základní údaje	4
1.2.1. Kontaktní údaje.....	4
1.2.2. Statistické údaje	4
2. ZPŮSOB A ROZSAH ODDĚLENÉHO SOUSTŘEĐOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU	6
2.1. Přehled druhů, kategorií produkovaných odpadů a jejich nakládání	6
2.2. Sběr odpadů v obci.....	10
3. VYUŽITÍ A ODSTRANĚNÍ KO	12
3.1. Způsoby nakládání s odpady	12
3.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO	15
3.3. Předcházení vzniku odpadů	16
4. KVANTIFIKOVANÉ VÝSLEDKY OH OBCE.....	18
4.1. Náklady na provoz obecního systému	34
Použité zdroje a literatura.....	36

Seznam grafů

Graf č. 1: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	12
Graf č. 2: Celková produkce komunálních odpadů.....	30
Graf č. 3: Oddělené soustřed'ované recyklovatelné složky KO	30
Graf č. 4: Produkce SKO a objemného odpadu	31
Graf č. 5: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů	31
Graf č. 6: Produkce tříděného bioodpadu.....	32
Graf č. 7: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)	32
Graf č. 8: Produkce elektrozařízení.....	33
Graf č. 9: Skládkované komunální odpady	33

Seznam tabulek

Tab. č. 1: Vývoj počtu obyvatel.....	4
Tab. č. 2: Termíny a ceny svozu pro rok 2022.....	7
Tab. č. 3: Způsob nakládání s odpady v roce 2021.....	13
Tab. č. 4: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2021.....	15
Tab. č. 5: Plnění cílů Závazné části v letech plánovaného období.....	18
Tab. č. 6a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV).	22
Tab. č. 6b: Zpětný odběr.	24
Tab. č. 6c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromáždování.	26
Tab. č. 7: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů.	26
Tab. č. 8: Náklady na provoz obecního systému.....	34

Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Jak třídit odpad	8
--------------------------------------	---

1. ÚVOD

1.1. Obecná ustanovení

Informační povinnost OH obce Zeleneč je zpracována v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a vychází z analýzy vývoje OH na území obce Zeleneč za rok 2021 a z údajů uvedených ve vyhodnocení POH obce za rok 2021.

Obec je povinna informovat nejméně jednou ročně:

- o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálního odpadu;
- o využití a odstranění komunálního odpadu a o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu;
- o kvantifikovaných výsledcích odpadového hospodářství obce včetně nákladů na provoz obecního systému.

1.2. Základní údaje

1.2.1. Kontaktní údaje

Název obce:	Zeleneč
IČ:	002 41 041
Kontaktní poštovní adresa:	Kasalova 467, 250 91 Zeleneč v Čechách
Oficiální web:	http://www.zeleneec.cz
Telefon; e-mail:	281 925 192; obec@zeleneec.cz
Odpadový hospodář:	Petra Husenicová
Starosta:	Jiří Skřivan

1.2.2. Statistické údaje

Kraj: Středočeský
ZÚJ: 539066
Statut: obec
Počet částí: 2 (Zeleneč, Mstětice)

Tab. č. 1: Vývoj počtu obyvatel.

Období	Počet obyvatel
Rok 2012:	2 755
Rok 2013:	2 851
Rok 2014:	2 936
Rok 2015:	2 999
Rok 2016:	3 051
Rok 2017:	3 173

Období	Počet obyvatel
Rok 2018:	3 205
Rok 2019:	3 190
Rok 2020:	3 185
Rok 2021:	3 182

Zdroj: ČSÚ

2. ZPŮSOB A ROZSAH ODDĚLENÉHO SOUSTŘEĐOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU

2.1. Přehled druhů, kategorií produkovaných odpadů a jejich nakládání

Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je složka komunálního odpadu, která má jednu nebo více nebezpečných vlastností např. rozpouštědla, kyseliny, zásady, minerální oleje a tuky, barvy, lepidla, pryskyřice, detergenty, odmašťovací přípravky, fotochemikálie, léky, pesticidy, baterie a akumulátory, zářivky, odpady s obsahem rtuti, zařízení s obsahem chlor fluorovodíků (lednice apod.), elektrotechnická zařízení apod. Tyto NO lze celoročně bezplatně odevzdat ve sběrném místě Kmochova.

Staré či nepotřebné léky je možné odevzdávat v lékárnách. Personál lékáren odebere od fyzických osob dodaný výše uvedený druh komunálního odpadu, který umístí do příslušné sběrné nádoby.

Směsný komunální odpad

SKO je odpad shromažďovaný do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Směsným odpadem je i drobný odpad (odpadky) odložený do odpadkových košů, umístěných na veřejných prostranstvích. Do směsného odpadu se nezahrnuje objemný odpad, odpady ze zeleně, použité výrobky podléhající zpětnému odběru ani odpady z udržování čistoty obce. V praxi se jedná o zbytkový odpad, který se ukládá do sběrných nádob (popelnic).

Za shromažďování, sběr, přepravu, třídění, využívání a odstraňování směsného komunálního odpadu vybírá obec Zeleneč od občanů poplatek. Občané mohou zavedeného systému obce Zeleneč pro nakládání s komunálním odpadem využít po registraci k poplatku za komunální odpad. Kupony na svoz lze zakoupit na obecním úřadě, občané si mohou vybrat četnost svozu a velikost nádoby.

Tab. č. 2: Termíny a ceny svozu pro rok 2022

Velikost nádoby	Svoz úterý 1x týdně	Svoz sudé úterý (tzn. číslo konkrétního týdne dle kalendáře) 1x za 2 týdny
60 litrů	2 028 Kč	1 014 Kč
80 litrů	2 704 Kč	1 352 Kč
120 litrů	4 056 Kč	2 028 Kč
240 litrů	8 112 Kč	4 056 Kč
1 100 litrů	37 180 Kč	18 590 Kč

Zdroj: <https://www.zeleneč.cz/sluzby-pro-obcany/odpady/>

Tříděný odpad

Jedná se o složky vytríděné z komunálního odpadu, kterými jsou papír (noviny, časopisy, letáky) a lepenka, nápojový karton, sklo, plasty (PET lahve vč. zátek, odděleně směsné plasty + neznečištěný polystyren), kovy. Pro sběr toho odpadu jsou určeny **sběrné pytle** v barvách:

- **Žlutá** – pro sběr pouze PET lahví (sešlápnutých, případně s uzávěrem), ostatní plasty třídit do jiného pytle či tašky
- **Modrá** – pro sběr papíru (noviny, letáky, časopisy) a lepenky (kartony)
- **Zelená** – pro sběr skla (pokud není pytel, vyvarovat se třídit sklo do papírových krabic)
- **Červená** – pro sběr nápojových kartonů (obaly TETRAPACK) vypláchnutých a sešlápnutých obalů od mléka a nápojů

Ostatní nepotřebované kosmetické přípravky, zbytky potravin a mastné obaly omezují možnosti následné recyklace. Občané obce by měli dbát na to, aby byly obaly určené do tříděného odpadu prázdné bez zbytků obsahu.

Obrázek č. 1: Jak třídit odpad

 PAPÍR	 PLASTY	 SKLO	 NÁPOJOVÉ KARTONY	 KOVY
<ul style="list-style-type: none"> - noviny, časopisy - kancelářský papír - reklamní letáky - knihy, sešity - krabice - lepenka, karton - papírové obaly <p>NEPATŘÍ SEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - MOKRÝ, MASTNÝ, JINAK ZNEČIŠTĚNÝ PAPIR - UHLOVANÝ PAPIR - VOSKOVANÝ PAPIR - PLENY A HYGIENICKÉ POTŘEBY 	<ul style="list-style-type: none"> - PET láhve (sešlápnout!) - kelímky, fólie - sáčky - výrobky a obaly z plastů - polystyren <p>NEPATŘÍ SEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - NOVODUROVÉ TRUBKY - OBALY OD NEBEZPEČNÝCH LÁTEK (MOTOROVÉ OLEJE, CHEMIKÁLIE, BARVA APOD.) 	<ul style="list-style-type: none"> - láhve od nápojů - skleněné nádoby - tabulové sklo <p>NEPATŘÍ SEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - KERAMIKA - PORCELÁN - AUTOSKLO - DRÁTĚNÉ SKLO - ZRCADLA 	<ul style="list-style-type: none"> - nápojové krabice od džusů, mléka, mléčných výrobků, rajského protlaku, vín, rajských omáček apod. <p>NEPATŘÍ SEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - KARTONY SE ZBYTKY TEKUTIN/POTRAVIN (STAČÍ VYPLÁCHNOUT, ZMÁČKNOUT A MŮŽETE DÁT DO TŘÍDĚNÍHO ODPADU) 	<ul style="list-style-type: none"> - plechovky od nápojů a konzerv - kovové tuby, zátky - alobal, hřebíky, šroubky a další drobný kovový odpad <p>NEPATŘÍ SEM</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLECHOVKY OD BAREV - TLAKOVÉ NÁDOBY - DOMÁCÍ SPOTŘEBIČE - TĚŽKÉ A TOXICKÉ KOVY (OLOVO, RTUŤ)

Zdroj: <https://www.zeleneč.cz/sluzby-pro-obcany/odpady/jak-tridit-odpad/>

Soz pytlů na tříděný sběr komunálního odpadu zajišťují každé úterý zaměstnanci technických služeb obce Zeleněč.

Občané současně také mohou tříděný odpad, tzn. PET lahve, směsné plasty, papír, lepenku, sklo, kovy a elektroodpad, sami odvézt do sběrného dvora Husova.

Další informace o třídění, recyklaci, rady, tipy, mýty na stránkách www.jaktridit.cz.

Objemný odpad

Tímto druhem odpadu se rozumí takový odpad, který nelze zařadit do komunálního ani do tříděného odpadu. Jedná se o sedací soupravy, koberce, křesla a další kusový nábytek (nikoli o dřevěný nábytek). Objemný odpad lze odložit do zvláštních sběrných nádob, kterými jsou určené kontejnery, ve sběrném dvoře Husova („SD“).

Biologicky rozložitelný odpad

Mezi biologicky rozložitelné odpady patří rostlinné zbytky ze zahrad a údržby zeleně, které nesmějí být ukládány do běžných popelnic na směsný komunální odpad. Občané mohou celoročně bezúplatně odvézt bioodpad na sběrné místo Kmochova, kde jsou vyhrazeny kontejnery pro trávu, listí a větve. Mobilní sběr bioodpadu (tj. větve, listí, tráva) v červených pytlích a volně ložený od domu je nově od 1.1.2022 zrušen. V případě většího množství a volné kapacity lze objednat kontejner za úhradu: malý kontejner 3 m³ (500 Kč), střední kontejner 6 m³ (800 Kč). Veškerý bioodpad je pak svážen na **komunitní kompostárnu**.

Jedlý olej a tuk

Občané obce Zeleněč mají možnost odkládat použité kuchyňské oleje bezplatně do přistavených nádob na sběrném místě Kmochova, výhradně však v plastových obalech. Tento

druh odpadu je pak ukládán do barelů o hmotnosti 40 kg, které jsou přímo svázeny společností Viking group s.r.o., se kterou obec má uzavřenou smlouvu.

Stavební suť

Stavební odpad a zbytky stavebních materiálů určených k recyklaci z provádění drobných stavebních úprav, tzn. omítky, cihly, dlažba, beton, kamení a čistá suť lze uložit za úplaty ve sběrném místě Kmochova.

Mezi směsný stavební a demoliční odpad patří zbytky stavebních materiálů, dlaždice, škvárové tvárnice, objemné pytle s odpady neobsahující azbest.

Textil a obuv

Nepotřebné oblečení a obuv v dobrém a čistém stavu pro charitativní účely je možné ukládat do bílých kontejnerů v ul. Husova vedle sběrného dvora.

Elektrozařízení

Mezi elektrozařízení spadají malé a velké spotřebiče, televizory, počítače, monitory apod. Tento druh odpadu lze nově bezplatně odevzdat pouze ve sběrném dvoře Husova.

Dřevo a dřevěný nábytek

Za dřevěný nábytek se považují stoly, kuchyňské linky, skřínky a další. Nábytek lze odevzdat za úplatu v rozebraném stavu ve sběrném dvoře Husova. Demontované části mohou obsahovat drobné kovové součásti jako jsou hřebíky, šrouby, kování, úchytky, panty, lišty. Odstraněny musí být všechny masivní kovové části (cca 15 mm nebo cca 1 kg) a zrcadla.

Na SD lze odevzdat:

- povrchově neupravené dřevo (desky, sloupky, konstrukční dřevo, kapované dřevo, řezivo)
- čisté palety
- bednicí desky (lepené desky zpravidla žluté barvy ano, desky s protiskluzem = tzn. černé překližky jsou naopak nevhodné)
- dřevotřískové desky (dtd) surové, laminované nebo lakované
- nábytek z masivního dřeva, nábytek z dřevotřískových desek (regály, komody, kuchyně bez MDF-desek a sololitu)
- OSB-desky
- dřevo lepené z více vrstev dřevěných desek a výřezy ze zpracování lepených vazníků a překližky
- dřevěné podlahy (bez lepidla)
- dřevěné bedýnky od ovoce (povrchově neupravené a čisté bez papíru, plastů, MDF a sololitu)

Na SD nelze odevzdat:

- okna a okenní rámy
- dveře a dřevěné zárubně

- impregnované a ostatní povrchově upravené dřevní odpady
- mdf-desky, sololit, sololak
- dřevovláknité izolační desky
- laminátové podlahy
- znečištěné palety
- multiplexové desky a desky s protiskluzem
- dřevo znečištěné asfaltem a krytinovou lepenkou
- lepené parketové podlahy
- kompozitní materiály s vysokým podílem dřeva
- dřevo z požáru
- železniční pražce, piloty, sloupy
- dřevěné průmyslové podlahy
- vojenské bedny od munice
- odpady, které obsahují dřevěné součásti pouze v podřadné míře (<50 %)

2.2. Sběr odpadů v obci

Pro umístění přechodného stanoviště sběrných nádob a sběrných pytlů za účelem svozu odpadů může být použito veřejného prostranství, na dobu nezbytnou pro vyprazdňování do techniky svozové společnosti.

Stanoviště sběrných prostředků, ze kterých je prováděn odvoz komunálního odpadu, určuje vlastník nebo správce nemovitosti po dohodě s vlastníkem pozemku a po dohodě se svozovou společností a obcí.

Den svozu stanovuje obec Zeleneč po dohodě se svozovou společností. Harmonogram svozu je k dispozici na obecním úřadě a na webových stránkách obce Zeleneč.

Sběrný dvůr – ul. Husova

Sběrný dvůr je umístěn na pozemku 130/28 v ulici Husova, jejímž provozovatelem je obec Zeleneč. Sběrný dvůr mohou využívat pouze občané, kteří mají s obcí uzavřenou registraci k poplatku za komunální odpad. V tomto zařízení lze odložit využitelný (tříděný) odpad (PET lahve, směsné plasty, papír, lepenku, sklo, polystyren, nápojové kartony), kovy, dále objemný odpad a elektroodpad.

Provozní doba SD:

pondělí	7:30 – 12:00/12:30 – 16:00
úterý	7:30 – 12:00/12:30 – 16:00
středa	7:30 – 12:00/12:30 – 18:00
čtvrtek	7:30 – 12:00/12:30 – 16:00

pátek 7:30 – 12:00/12:30 – 16:00
sobota 8:00 – 14:00

Sběrné místo – ul. Kmochova

Sběrné místo je umístěné na pozemku p. č. 1162, v ulici Kmochova, jejímž provozovatelem je obec Zeleneč. Sběrné místo mohou využívat pouze občané, kteří mají s obcí uzavřenou registraci k poplatku za komunální odpad. V tomto zařízení lze odložit do kontejneru stavební odpad za úplatu, jedlé oleje a tuky, nebezpečný odpad a zahradní odpad (trávu, listí, větve).

Provozní doba SM od 12. března 2022:

V období ledna a února je otevřeno pouze každou sobotu od 9 do 12 hodin.

středa 13:00 - 18:00
sobota 9:00 - 12:00/13:00 - 18:00
neděle 9:00 - 12:00

Sběrné místo a sběrný dvůr jsou zajištěny obsluhou, která vede evidenci množství odpadu a původce. Sběrné místo a sběrný dvůr jsou monitorovány kamerovým systémem.

3. VYUŽITÍ A ODSTRANĚNÍ KO

3.1. Způsoby nakládání s odpady

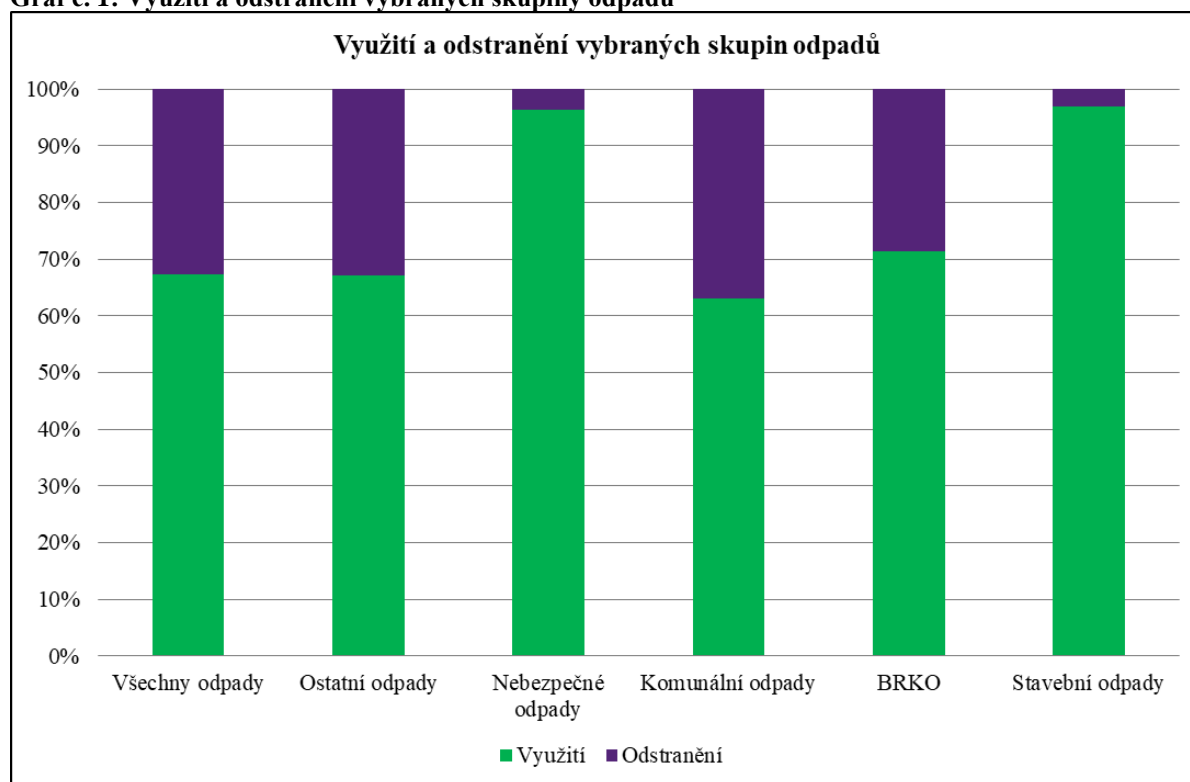
V obci Zeleneč bylo v roce 2021 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 1 807,5 tun odpadů. Z tohoto množství bylo 1 216,6 tun odpadů využito a 590,9 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 67 % odpadů z celkové produkce (zlepšení oproti roku 2020 o 3 %).

Komunálních odpadů bylo v roce 2021 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 1 585,7 tun. Z tohoto množství bylo 1 001,2 tun KO využito (i materiálově) a 584,5 tun odpadů odstraněno. Materiálové využití nalezlo 63 % KO z jejich celkové produkce.

Nakládání s odpady obce Zeleneč je uvedeno v **tab. č. 3¹**. Odpady byly využívány zejména materiálově (recyklace, kompostování). Odstraňovány byly odpady především skládkováním.

Podíl využití a odstranění vybraných skupin odpadů zobrazuje **graf č. 1**.

Graf č. 1: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



¹ Pro kódování způsobů nakládání s odpady se používají kódy R pro různé způsoby využívání odpadů a D kódy pro odstraňování odpadů (podrobněji: příl. č. 5 a 6 zákona č. 541/2020 Sb.).

Tab. č. 3: Způsob nakládání s odpady v roce 2021

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	9,236		
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R3	4,180		
16 01 03	Pneumatiky	O	R1	6,680		
17 01 01	Beton	O	R5	17,660		
17 01 02	Cihly	O	R5	117,440		
17 02 01	Dřevo	O	R3	55,720		
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R5	4,480		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R3	13,400		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O			D1	6,380
19 08 01	Shrabky z česlí	O			D1	9,460
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	124,054		
20 01 02	Sklo	O	R5	62,820		
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	8,596		
20 01 14	Kyseliny	N			D9	0,001
20 01 15	Zásady	N			D9	0,004
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,004
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	R4	5,040		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R3	0,600		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	0,250		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,350
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	0,030
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	0,243		
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	4,386		
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	5,050		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3	30,150		
20 01 39	Plasty	O	R3	48,380		
20 01 40	Kovy	O	R4	35,720		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	662,500		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	491,320
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	92,780
Celkem				1 216,585		600,329

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

3.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2021 činilo množství využitých KO 1 001,2 tun (63 %). V porovnání s rokem 2020 došlo ke zlepšení o 9 %. Množství využitých BRKO bylo 823,2 tun (celkem 71 %). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce 59 % (o 3 % více než v roce 2020). Podrobnosti jsou znázorněny v **tab. č. 4**.

Účinnost separace se vypočítá jako shromážděné množství děleno potenciálem produkce. Přesný výpočet je uveden v Metodickém návodu, v příloze č. 3. Do využitých odpadů jsou zahrnuty odpady papíru, kovů a jiné odpady odevzdané občany do výkupu.

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH obce. V obci Zeleneč činilo v roce 2021 množství skládkovaného BRKO 104 kg na obyvatele. Ukazatel skládkovaného BRKO na obyvatele za rok 2021 zaznamenal zhoršení oproti roku 2020 (100 kg na obyvatele). Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkovaný na území obce Zeleneč.

Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech² (presný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příloze č. 3).

Tab. č. 4: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2021

Druh vytříděného odpadu	Potenciál produkce [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	201,025	124,054	62
Plasty 15 01 02, 20 01 39	144,428	57,616	40
Sklo 15 01 07, 20 01 02	79,745	62,820	79
Kovy 15 01 04, 20 01 40	16,462	35,720	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	35,540	8,596	24
Biodpady (včetně předcházení biodpadům)	157,059	93,925	60
Biodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		93,925	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		81,300	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		12,625	
Kompostéry (předcházení biodpadům)		0,000	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	3,723	0,882	24
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	97,563		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	100,614		
Celkem		383,613	
– z toho BRKO	527,535	224,426	43

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

² Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 491,3 t vynásobeno koeficientem 0,62. Koeficient je ukazatel BRO v KO ukládaném na skládku. Koeficient pro SKO je stanoven z údajů v tab. č. 7 Metodického návodu, konkrétně rozdílem potenciálu produkce pro BRKO 527,5 t a shromážděného množství BRKO 224,4 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v roce 2021, tedy 491,3 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 92,8 tun je vynásobeno koeficientem 0,3 (koeficient převzat z POH ČR).

3.3. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů stojí na nejvyšší příčce v hierarchii nakládání s odpady. Do této kapitoly patří zpětný odběr elektrozařízení, baterií a pneumatik nebo sběr textilu a oděvů. Velkou měrou sem však také patří ekologicky šetrné chování každého jednotlivce, který uplatňuje prvky předcházení vzniku odpadů v běžném životě. Patří sem např. pití vody z vodovodu, nošení vlastních nákupních tašek, odmítání reklamních letáků a mnoho dalšího. Cílem obce je, aby informačním a výchovným působením na obyvatele dosahovala postupného snižování celkové produkce odpadů. Předcházení vzniku odpadů je tak především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity nelze zjistit přímo z evidence odpadů. Lze je však vysledovat právě na snižování celkové produkce odpadů obce.

Obec Zeleneč obecně přispívá k předcházení zařazování nebezpečných složek do směsných a objemných komunálních odpadů spoluprací se systémy zpětného odběru, kterým jsou předávány upotřebené výrobky. Dále zajišťuje sběr použitého textilu, který je předáván k opětovnému využití. Podporuje předcházení odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel prostřednictvím webových stránek obce (<https://www.zeleneč.cz/služby-pro-obcany/odpady/>), kde občan může najít veškeré informace o termínech a cenách svozu jednotlivých druhů odpadů, o místě, kam příslušný odpad odložit, co je možné do sběrného dvora či příslušné nádoby umístit a jak třídit.

Nabídka svozu bioodpadu

Obec Zeleneč v dubnu letošního roku zjišťovala zájem občanů o BIO popelnice pro sezónní svoz odpadu v roce 2022 prostřednictvím **elektronické ankety**. Službu lze zavést při naplnění minimální kapacity 100 odběrných míst dle požadavku svozové společnosti AVE.

- BIO popelnice od firmy AVE jsou určené výhradně na biologicky rozložitelný odpad. Odběratelé si mohou vybrat z nádob o objemu 120 litrů nebo 240 litrů, popřípadě lze objednat více kusů.
- BIO popelnice budou svázeny 1x za 14 dní. BIO popelnice má speciální konstrukci s dvojitým dnem a větracími otvory, aby v ní bioodpad vydržel i na přímém slunci, aniž by docházelo ke vzniku zápachu. Provětráváním vložený bioodpad vysychá a během 14 dnů ztratí přibližně 13 % své hmotnosti. Nádobu je doporučeno umístit venku, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu.
- Odběratelům je nádoba poskytována zdarma, náklady na pořízení hradí obec. Za svoz se platí roční poplatek na obecním úřadě:
 - nádoba 120 litrů – 600 Kč
 - nádoby 240 litrů – 1 000 Kč

Výše uvedené ceny jsou kalkulovány za celou sezónu od 1. dubna do 30. listopadu, bude-li služba letos zavedena, poplatek bude úměrně snížen podle termínu zahájení.

- Do nádoby lze ukládat:
 - listí, trávu, drny se zeminou, zbytky rostlin – kořeny, listy, květiny apod.
 - kousky větví, keřů a stromů – rozsekané, rozdrčené nebo zpracované štěpkovačem
 - piliny, dřevěný popel
 - spadané ovoce se zbytky trávy a ořezem z keřů a stromků
 - bioodpad z kuchyně, tzn. zbytky ovoce a zeleniny, okrajky z brambor, mrkve, okurek, jablek
 - čajové sáčky, kávovou sedlinu, skořápky z vajec

Na základě počtu přihlášených zájemců začíná obec Zeleneč se svozem bioodpadů od června. Bioodpad bude svážet společnost AVE na kompostárnu. Prozatím je to v rukou externí firmy, ale vedení obce Zeleneč zvažuje nákup nástavce na nákladní auto, kterým by se svážel bioodpad do obecní kompostárny.

4. KVANTIFIKOVANÉ VÝSLEDKY OH OBCE

Závazná část POH obce stanovuje cíle a soustavu indikátorů k jejich plnění. Tyto cíle jsou pro vyhodnocení POH převzaty včetně číslování cílů a v **tab. č. 5** jsou zvýrazněny tučně. Pro stanovené cíle jsou zde uvedené hodnoty plnění indikátorů za rok 2016 - 2021 a zhodnocení vývoje.

Produkce všech odpadů je uvedena v **tab. č. 6a**, ZPOV započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH obce v **tab. 6b** a analýza produkce bioodpadů v **tab. č. 6c**, pro časovou řadu let 2011-2021. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 7**.

Tab. č. 5: Plnění cílů Závazné části v letech plánovaného období

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Zhodnocení vývoje ³
Indikátory pevně stanovených cílů										
Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů	ano/ne	Nejméně 4 složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	plněno
2) Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	52	59	50	45	56	59	zlepšení (cíl plněn)
3) Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	64	47	85	92	90	60	zhoršení (cíl plněn)

³ Zhodnocení vývoje sledovaného roku 2021 oproti předchozímu roku 2020.

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Zhodnocení vývoje ³
4) Účinnost separ. komunálních NO	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2021	36	23	34	55	100	24	zhoršení (cíl neplněn)
Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukovan. v r. 1995.		78	78	69	66	68	70	zhoršení (neplněno)
Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.		115	116	102	98	100	104	zhoršení (neplněno)
10) Využití stavebn. odpadů	%	Nejméně 70 %.	Průběžně	1	39	55	94	100	97	zhoršení (cíl plněn)
Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO	%	min. 60 %	2025	-	-	-	49	54	63	zlepšení (plněno)
7) Využití SKO	%	100 %.	2023	0	0	0	0	0	0	beze změn (cíl neplněn)
Skládkované KO	kg/obyv.	Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029.		-	-	-	188	188	184	zlepšení (plněno)
9a) Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Maximální produkce SKO 150 kg na obyvatele za rok	2021	165	157	153	158	156	154	zlepšení (cíl neplněn)
9b) Měrná produkce	kg/obyv.	maximální produkce	2021	33	53	37	30	32	29	zlepšení (cíl plněn)

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Zhodnocení vývoje ³
objemn. odpadu		objemných odpadů 30 kg na obyvatele za rok								
Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu	kg/obyv.	maximální produkce SKO a objemných odpadů 180 kg na obyvatele za rok	2021	198	210	190	188	188	184	zlepšení (neplněno)
5) Tříděný sběr elektroodpadu	kg/obyv.	nejméně 4,5 kg na obyvatele/rok		5,7	4,8	7,1	3,2	5,2	4,5	zhoršení (cíl plněn)
Rozšiřování sběrné sítě pro baterie a akumul. ⁴	obyv./sběr. místo	cca 500 obyv./sběrné místo		nezjištěno	nezjištěno	3 205	3 190	1 593	1 591	zlepšení (neplněno)
Indikátory obecně stanovených cílů										
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	1 508	1 483	1 326	1 503	1 639	1 802	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	1 503	1 482	1 325	1 489	1 633	1 802	zhoršení, produkce ostatních odpadů vzrostla
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	5,7	1,1	1,5	13,4	6,0	0,6	zlepšení, produkce NO klesla
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	1 399	1 342	1 175	1 182	1 300	1 571	zhoršení, produkce KO vzrostla
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	504	503	491	505	497	491	zlepšení, produkce SKO klesla

⁴ Baterie vkládají občané do plastového sudu na sběrném dvoře Husova.

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Zhodnocení vývoje ³
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	100	170	119	96	101	93	zlepšení, produkce objemných odpadů klesla
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	494	463	414	471	515	566	zhoršení, měrná celková produkce odpadů vzrostla
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	493	463	413	467	513	566	zhoršení, měrná produkce ostatních odpadů vzrostla
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	1,9	0,4	0,5	4,2	1,9	0,2	zlepšení, měrná produkce NO klesla
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	458	419	367	371	408	494	zhoršení, měrná produkce KO vzrostla
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	165	159	153	158	156	154	zlepšení, měrná produkce SKO klesla
Měrná produkce objemného odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	33	53	37	30	32	29	zlepšení, měrná produkce objemných odpadů klesla
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	57	50	49	49	54	63	zlepšení
Ostatní indikátory										
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	Není.	—	45	60	48	46	57	62	zlepšení
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	Není.	—	95	95	75	66	76	79	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	Není.	—	31	34	34	37	39	40	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	Není.	—	100	100	100	0	100	100	beze změn

Poznámka: tučně zvýrazněné cíle jsou totožné s cíli v POH obce

Tab. č. 6a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV).

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)												
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,465	0,070	0,215	0,025	0,160	0,280	0,230	0,080	0,260	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O									4,165	
15 01 02	Plastové obaly	O					0,112	1,492	1,794	8,781	8,691	9,236
15 01 05	Kompozitní obaly	O	4,440	2,940	3,980	3,005	4,926	2,580	3,880	2,660	2,560	4,180
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,260	0,215	0,165	0,550	0,290	0,195	0,280	0,750	2,000	
16 01 03	Pneumatiky	O	2,000	1,020	3,440	3,000	5,740	5,120	7,440	5,400	6,420	6,680
17 01 01	Beton	O									15,900	17,660
17 01 02	Cihly	O							6,600	193,320	213,900	117,440
17 02 01	Dřevo	O	33,000	17,400	12,300	21,750		38,900	48,770	55,740	75,360	55,720
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O										4,480
17 04 02	Hliník	O					0,660			0,960		
17 04 05	Železo a ocel	O					35,110	28,320	35,990	28,220		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O		64,590	501,300					19,680	25,460	13,400
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O			0,500	0,550						
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			5,760		4,260			11,300		
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O								0,660		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O					0,900			5,320	1,220	6,380
19 08 01	Shrabky z česlí	O	22,300	29,760	53,480	67,220	16,880	22,320	16,220			9,460
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O	30,000	33,000	108,000	74,000	46,000	47,000	36,000			
20 01 01	Papír a lepenka	O	147,813	147,740	122,420	143,700	87,785	121,040	98,164	94,620	119,850	124,054
20 01 02	Sklo	O	59,390	67,620	53,150	74,600	74,050	75,520	60,420	53,320	65,420	62,820
20 01 11	Textilní materiály	O				3,162	8,278	15,693	14,958	14,872	7,578	8,596
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,150	0,070	0,175	0,015	0,110	0,165	0,060	0,090	0,120	
20 01 14	Kyseliny	N							0,005		0,001	0,001
20 01 15	Zásady	N										0,004
20 01 19	Pesticidy	N									0,122	0,004
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O										0,600
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N										0,250
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,240	0,490	0,350	0,700	0,880	0,490	0,940	1,220	3,500	0,350
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,033	0,021	0,004	0,011	0,008		0,002	0,005	0,003	0,030
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O					51,760					30,150
20 01 39	Plasty	O	27,466	20,839	28,308	37,644	44,035	48,229	47,255	45,700	51,820	48,380
20 01 40	Kovy	O	29,340	32,100	20,090	23,920	28,290	26,320	33,990		36,340	35,720
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	334,000	262,400	511,170	494,320	494,150	377,000	303,000	359,000	400,000	662,500
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	2,000	1,500								
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	527,590	519,160	499,200	494,480	504,460	503,100	491,060	504,680	497,240	491,320
20 03 07	Objemný odpad	O	147,000	174,580	193,000	117,700	99,500	169,690	118,970	96,280	100,940	92,780

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV												
Celkem; z toho			1 367,487	1 375,515	2 117,007	1 560,352	1 508,344	1 483,454	1 326,028	1 502,658	1 638,870	1 802,195
Kategorie O			1 366,339	1 374,649	2 110,338	1 559,051	1 502,636	1 482,324	1 324,511	1 489,213	1 632,864	1 801,556
Kategorie N			1,148	0,866	6,669	1,301	5,708	1,130	1,517	13,445	6,006	0,639
Podskupina 15 01			4,700	3,155	4,145	3,555	5,328	4,267	5,954	12,191	17,416	13,416
Skupina 17 (mimo 17 04)			33,000	81,990	519,860	22,300	5,160	38,900	55,370	286,020	331,840	215,080
Podskupina 17 04							35,770	28,320	35,990	29,180		
Skupina 20 celkem			1 275,022	1 226,520	1 427,867	1 390,252	1 393,306	1 337,247	1 168,824	1 169,787	1 282,934	1 557,559
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,683	0,796	0,694	1,276	1,288	0,850	1,287	2,065	5,746	0,639
Komunální 15 01 a 20			1 279,722	1 229,675	1 432,012	1 393,807	1 398,634	1 341,514	1 174,778	1 181,978	1 300,350	1 570,975
Papír 15 01 01, 20 01 01			147,813	147,740	122,420	143,700	87,785	121,040	98,164	94,620	124,015	124,054
Plasty 15 01 02, 20 01 39			27,466	20,839	28,308	37,644	44,147	49,721	49,049	54,481	60,511	57,616
Sklo 15 01 07, 20 01 02			59,390	67,620	53,150	74,600	74,050	75,520	60,420	53,320	65,420	62,820
Kovy 15 01 04, 20 01 40			29,340	32,100	20,090	23,920	28,290	26,320	33,990		36,340	35,720
Textilie 20 01 10, 20 01 11						3,162	8,278	15,693	14,958	14,872	7,578	8,596
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			334,000	262,400	511,170	494,320	494,150	377,000	303,000	359,000	400,000	662,500
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26												0,850

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH (produkce A00) + výkupy a sběry

Tab. č. 6b: Zpětný odběr.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)												
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N						0,985	0,985		0,240	
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N				3,190	3,590	2,180	5,030	2,700	3,380	5,040
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N										0,243
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné	N		4,292	7,373	3,477	3,282	4,510	7,164	3,925	5,762	4,386

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23											
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,200	9,584	10,570	7,765	9,560	3,570	7,090	5,050
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)												
Celkem; z toho			1 367,487	1 379,807	2 124,580	1 576,603	1 525,786	1 498,894	1 348,767	1 512,853	1 655,342	1 816,914
Kategorie O			1 366,339	1 374,649	2 110,538	1 568,635	1 513,206	1 490,089	1 334,071	1 492,783	1 639,954	1 806,606
Kategorie N			1,148	5,158	14,042	7,968	12,580	8,805	14,696	20,070	15,388	10,308
Podskupina 15 01			4,700	3,155	4,145	3,555	5,328	4,267	5,954	12,191	17,416	13,416
Skupina 17 (mimo 17 04)			33,000	81,990	519,860	22,300	5,160	38,900	55,370	286,020	331,840	215,080
Podskupina 17 04							35,770	28,320	35,990	29,180		
Skupina 20 celkem			1 275,022	1 230,812	1 435,440	1 406,503	1 410,748	1 352,687	1 191,563	1 179,982	1 299,406	1 572,278
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,683	5,088	8,067	7,943	8,160	8,525	14,466	8,690	15,128	10,308
Komunální 15 01 a 20			1 279,722	1 233,967	1 439,585	1 410,058	1 416,076	1 356,954	1 197,517	1 192,173	1 316,822	1 585,694
Papír 15 01 01, 20 01 01			147,813	147,740	122,420	143,700	87,785	121,040	98,164	94,620	124,015	124,054
Plasty 15 01 02, 20 01 39			27,466	20,839	28,308	37,644	44,147	49,721	49,049	54,481	60,511	57,616
Sklo 15 01 07, 20 01 02			59,390	67,620	53,150	74,600	74,050	75,520	60,420	53,320	65,420	62,820
Kovy 15 01 04, 20 01 40			29,340	32,100	20,090	23,920	28,290	26,320	33,990		36,340	35,720
Textilie 20 01 10, 20 01 11						3,162	8,278	15,693	14,958	14,872	7,578	8,596
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			334,000	262,400	511,170	494,320	494,150	377,000	303,000	359,000	400,000	662,500
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23						3,190	3,590	3,165	6,015	2,700	3,620	5,040
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26												0,850
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34												0,243
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				4,292	7,573	13,061	13,852	12,275	16,724	7,495	12,852	9,436
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				4,292	7,573	16,251	17,442	15,440	22,739	10,195	16,472	14,476

Tab. č. 6c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromáždování.

Produkce bioodpadů podle způsobu shromáždování a původu	Produkce [t/rok]									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromáždování										
Celkem; z toho	334,000	262,400	511,170	494,320	494,150	377,000	303,000	359,000	400,000	662,500
– z veřejné zeleně				39,00	31,90	26,39	21,21	24,92	28,00	70,00
– od občanů na sběrném místě				104,32	175,15	131,95	106,05	124,60	140,00	542,00
– z rodinných domů				351,00	287,10	218,66	175,74	209,48	232,00	50,50
Komunitní kompostárna (předcházení bioodpadům)							300,00	300,00	300,00	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 7: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Měrná produkce [kg/byv.]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)												
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,169	0,025	0,073	0,008	0,052	0,088	0,072	0,025	0,082	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O									1,308	
15 01 02	Plastové obaly	O					0,037	0,470	0,560	2,753	2,729	2,903
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,612	1,031	1,356	1,002	1,615	0,813	1,211	0,834	0,804	1,314
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,094	0,075	0,056	0,183	0,095	0,061	0,087	0,235	0,628	
16 01 03	Pneumatiky	O	0,726	0,358	1,172	1,000	1,881	1,614	2,321	1,693	2,016	2,099
17 01 01	Beton	O									4,992	5,550
17 01 02	Cihly	O							2,059	60,602	67,159	36,908
17 02 01	Dřevo	O	11,978	6,103	4,189	7,252		12,260	15,217	17,473	23,661	17,511
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O										1,408
17 04 02	Hliník	O					0,216			0,301		
17 04 05	Železo a ocel	O					11,508	8,925	11,229	8,846		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O		22,655	170,743					6,169	7,994	4,211
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O			0,170	0,183						
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			1,962		1,396			3,542		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvečené pod číslem 17 08 01	O								0,207		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvečené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O					0,295			1,668	0,383	2,005
19 08 01	Shrabky z česlí	O	8,094	10,438	18,215	22,414	5,533	7,034	5,061			2,973
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O	10,889	11,575	36,785	24,675	15,077	14,812	11,232			
20 01 01	Papír a lepenka	O	53,653	51,820	41,696	47,916	28,773	38,147	30,628	29,661	37,630	38,986
20 01 02	Sklo	O	21,557	23,718	18,103	24,875	24,271	23,801	18,852	16,715	20,540	19,742
20 01 11	Textilní materiály	O				1,054	2,713	4,946	4,667	4,662	2,379	2,701
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,054	0,025	0,060	0,005	0,036	0,052	0,019	0,028	0,038	
20 01 14	Kyseliny	N							0,002		0,000	0,000
20 01 15	Zásady	N										0,001
20 01 19	Pesticidy	N									0,038	0,001
20 01 26	Olej a tuk neuvečený pod číslem 20 01 25	N										0,079
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O										0,189
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,087	0,172	0,119	0,233	0,288	0,154	0,293	0,382	1,099	0,110
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvečená pod číslem 20 01 31	N	0,012	0,007	0,001	0,004	0,003		0,001	0,002	0,001	0,009
20 01 38	Dřevo neuvečené pod číslem 20 01 37	O					16,965					9,475
20 01 39	Plasty	O	9,970	7,309	9,642	12,552	14,433	15,200	14,744	14,326	16,270	15,204
20 01 40	Kovy	O	10,650	11,259	6,843	7,976	9,272	8,295	10,605		11,410	11,226
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	121,234	92,038	174,104	164,828	161,963	118,815	94,540	112,539	125,589	208,202
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0,726	0,526								
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	191,503	182,098	170,027	164,882	165,343	158,557	153,217	158,207	156,119	154,406
20 03 07	Objemný odpad	O	53,358	61,235	65,736	39,246	32,612	53,479	37,120	30,182	31,692	29,158
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV												
Celkem; z toho			496,366	482,468	721,051	520,291	494,377	467,524	413,737	471,053	514,559	566,372
Kategorie O			495,949	482,164	718,780	519,857	492,506	467,168	413,264	466,838	512,673	566,171
Kategorie N			0,417	0,304	2,271	0,434	1,871	0,356	0,473	4,215	1,886	0,201
Podskupina 15 01			1,706	1,107	1,412	1,185	1,746	1,345	1,858	3,822	5,468	4,216
Skupina 17 (mimo 17 04)			11,978	28,758	177,064	7,436	1,691	12,260	17,276	89,661	104,188	67,593
Podskupina 17 04							11,724	8,925	11,229	9,147		
Skupina 20 celkem			462,803	430,207	486,331	463,572	456,672	421,446	364,688	366,704	402,805	489,491

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,248	0,279	0,236	0,425	0,422	0,268	0,402	0,647	1,804	0,201
Komunální 15 01 a 20			464,509	431,314	487,743	464,757	458,418	422,790	366,545	370,526	408,273	493,707
Papír 15 01 01, 20 01 01			53,653	51,820	41,696	47,916	28,773	38,147	30,628	29,661	38,937	38,986
Plasty 15 01 02, 20 01 39			9,970	7,309	9,642	12,552	14,470	15,670	15,304	17,079	18,999	18,107
Sklo 15 01 07, 20 01 02			21,557	23,718	18,103	24,875	24,271	23,801	18,852	16,715	20,540	19,742
Kovy 15 01 04, 20 01 40			10,650	11,259	6,843	7,976	9,272	8,295	10,605		11,410	11,226
Textilie 20 01 10, 20 01 11						1,054	2,713	4,946	4,667	4,662	2,379	2,701
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			121,234	92,038	174,104	164,828	161,963	118,815	94,540	112,539	125,589	208,202
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26												0,267
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)												
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N						0,310	0,307		0,075	
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N				1,064	1,177	0,687	1,569	0,846	1,061	1,584
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N										0,076
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		1,505	2,511	1,159	1,076	1,421	2,235	1,230	1,809	1,378
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,068	3,196	3,464	2,447	2,983	1,119	2,226	1,587
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)												
Celkem; z toho			496,366	483,973	723,631	525,709	500,094	472,390	420,832	474,249	519,730	570,997
Kategorie O			495,949	482,164	718,848	523,053	495,971	469,615	416,247	467,957	514,899	567,758
Kategorie N			0,417	1,809	4,783	2,657	4,123	2,775	4,585	6,292	4,831	3,239
Podskupina 15 01			1,706	1,107	1,412	1,185	1,746	1,345	1,858	3,822	5,468	4,216
Skupina 17 (mimo 17 04)			11,978	28,758	177,064	7,436	1,691	12,260	17,276	89,661	104,188	67,593
Podskupina 17 04							11,724	8,925	11,229	9,147		
Skupina 20 celkem			462,803	431,712	488,910	468,991	462,389	426,312	371,783	369,900	407,977	494,116
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,248	1,785	2,748	2,648	2,675	2,687	4,514	2,724	4,750	3,239
Komunální 15 01 a 20			464,509	432,819	490,322	470,176	464,135	427,656	373,640	373,722	413,445	498,332
Papír 15 01 01, 20 01 01			53,653	51,820	41,696	47,916	28,773	38,147	30,628	29,661	38,937	38,986
Plasty 15 01 02, 20 01 39			9,970	7,309	9,642	12,552	14,470	15,670	15,304	17,079	18,999	18,107

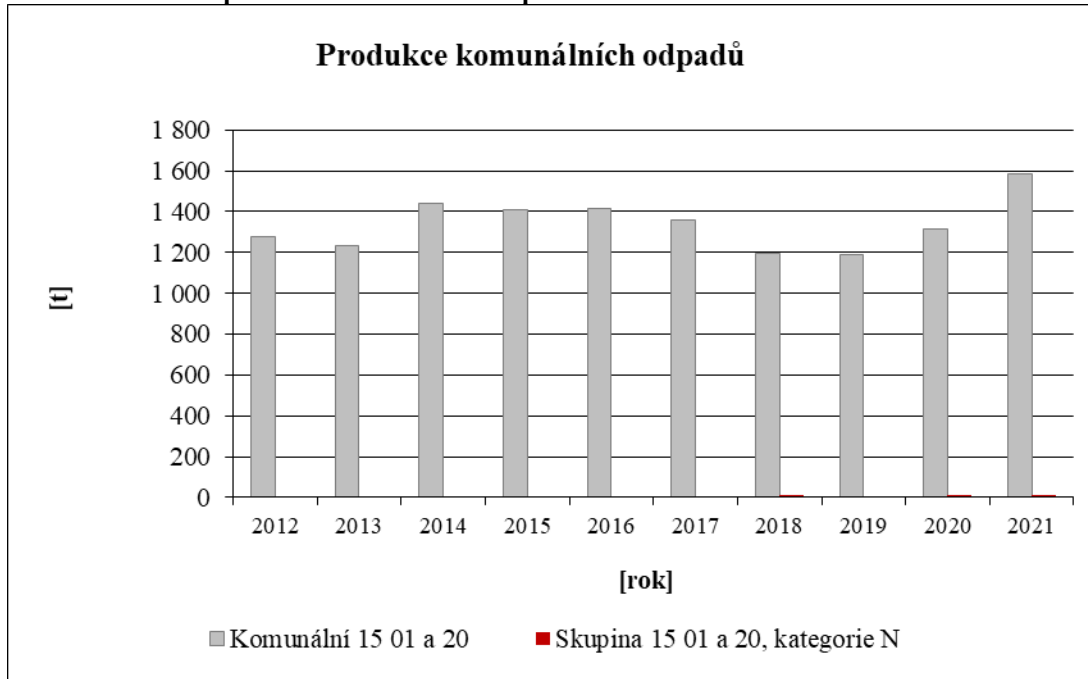
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]									
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Sklo 15 01 07, 20 01 02		21,557	23,718	18,103	24,875	24,271	23,801	18,852	16,715	20,540	19,742
	Kovy 15 01 04, 20 01 40		10,650	11,259	6,843	7,976	9,272	8,295	10,605		11,410	11,226
	Textilie 20 01 10, 20 01 11					1,054	2,713	4,946	4,667	4,662	2,379	2,701
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		121,234	92,038	174,104	164,828	161,963	118,815	94,540	112,539	125,589	208,202
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23					1,064	1,177	0,997	1,877	0,846	1,137	1,584
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26											0,267
	Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34											0,076
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			1,505	2,579	4,355	4,540	3,869	5,218	2,350	4,035	2,965
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			1,505	2,579	5,419	5,717	4,866	7,095	3,196	5,172	4,549
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromáždování												
Celkem; z toho			121,234	92,038	174,104	164,828	161,963	118,815	94,540	112,539	125,589	208,202
– z veřejné zeleně						13,00	10,46	8,32	6,62	7,81	8,79	22,00
– od občanů na sběrném místě						34,78	57,41	41,59	33,09	39,06	43,96	170,33
– z rodinných domů						117,04	94,10	68,91	54,83	65,67	72,84	15,87
Komunitní kompostárna (předcházení bioodpadům)									93,60	94,04	94,19	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH (produkce A00) + výkupny a sběrný

Produkce KO

Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 2**.

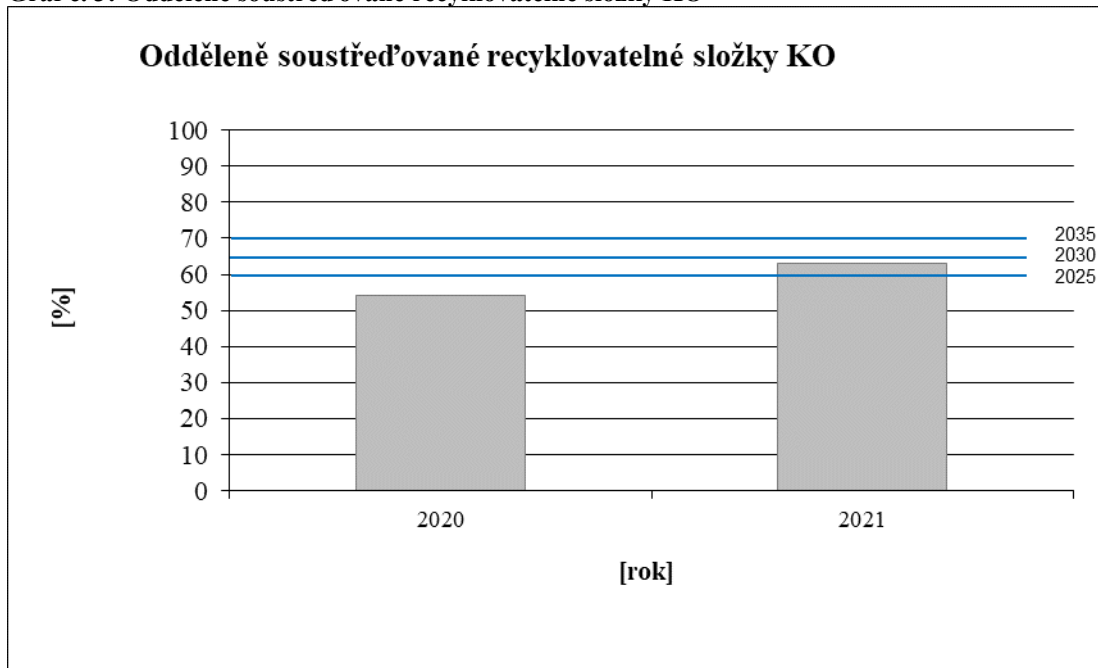
Graf č. 2: Celková produkce komunálních odpadů



Zdroj: evidence obce a dalších subjektů OH obce

Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO za rok 2021 zobrazuje **graf č. 3**.

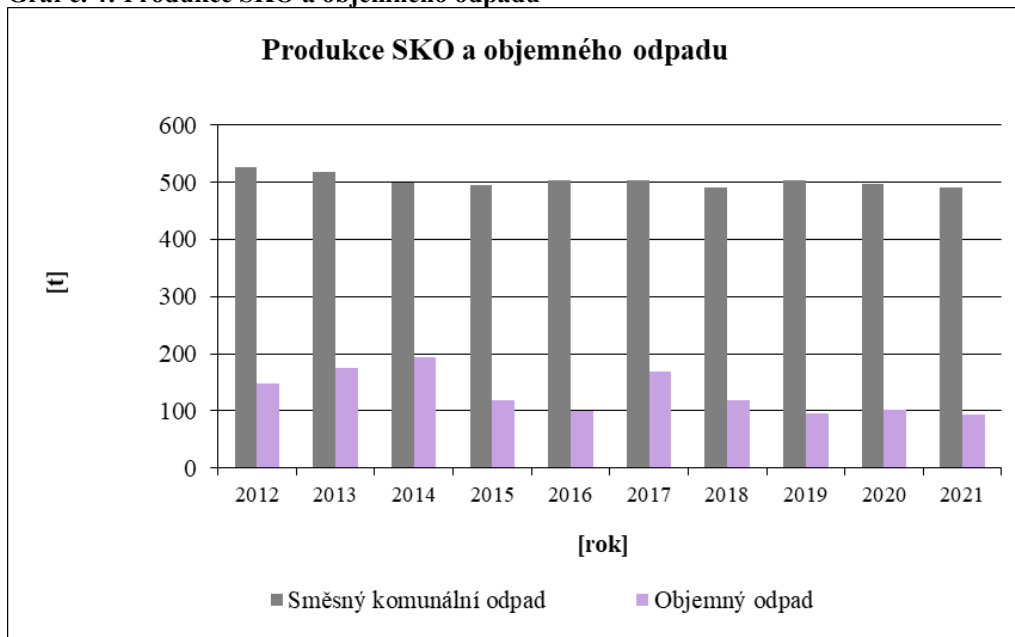
Graf č. 3: Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO



Zdroj: evidence obce a dalších subjektů OH obce

Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 4**.

Graf č. 4: Produkce SKO a objemného odpadu

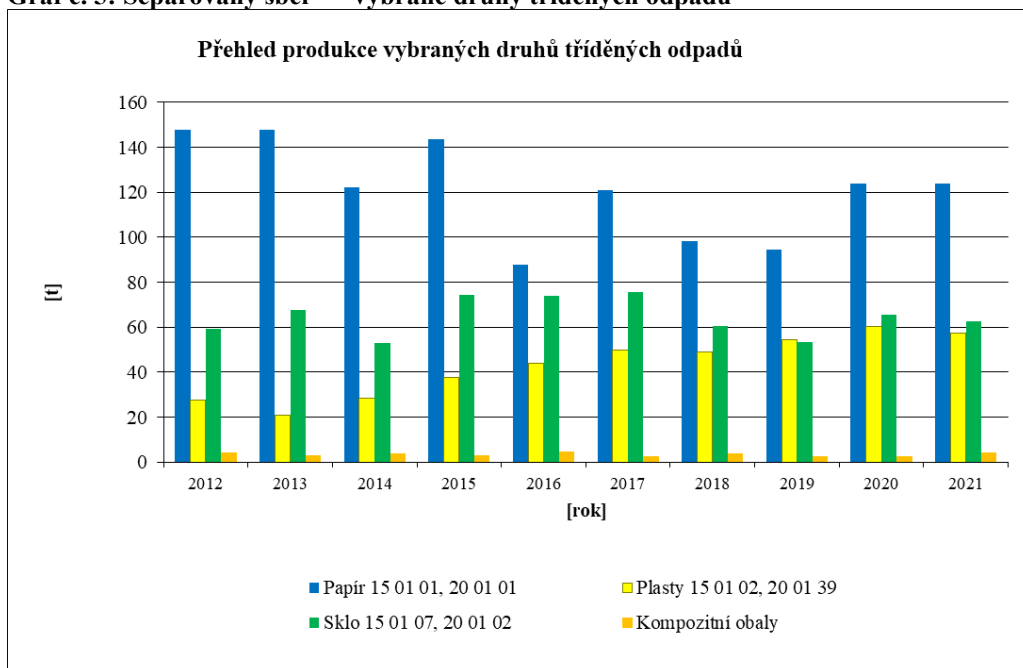


Zdroj: evidence obce

Separovaný KO

Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazuje **graf č. 5**.

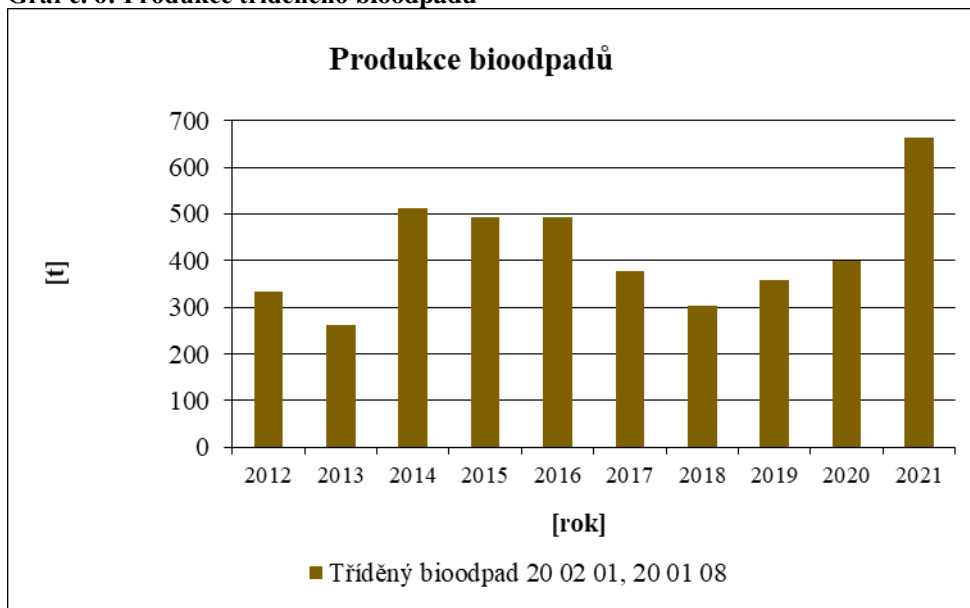
Graf č. 5: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů



Zdroj: evidence obce

Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 6**.

Graf č. 6: Produkce tříděného bioodpadu

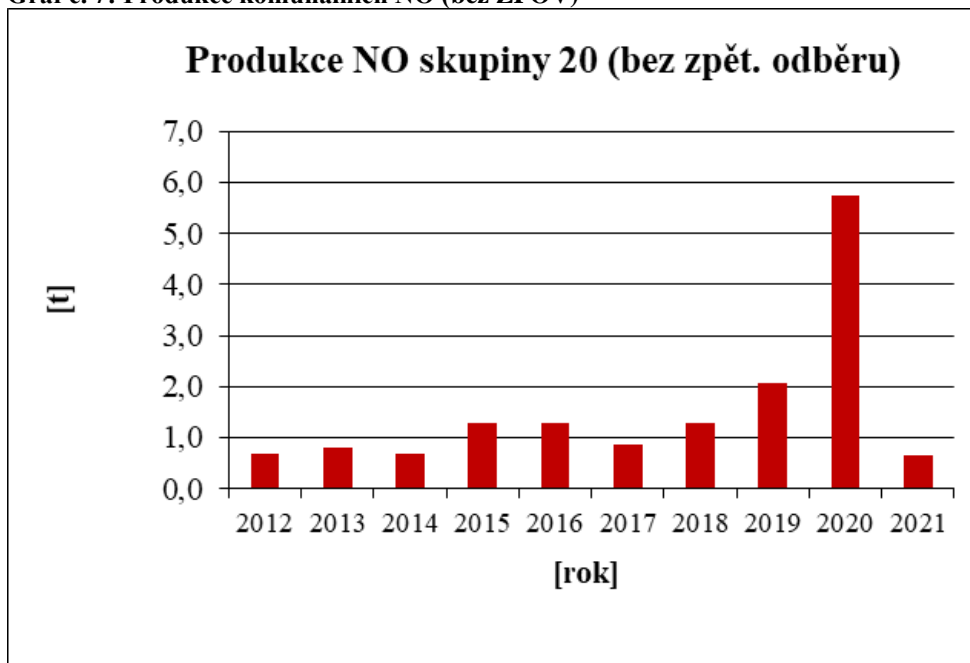


Zdroj: evidence obce

Produkce NO

Vývoj produkce výrobků podléhajících zpětnému odběru v čase zobrazuje **graf č. 7**.

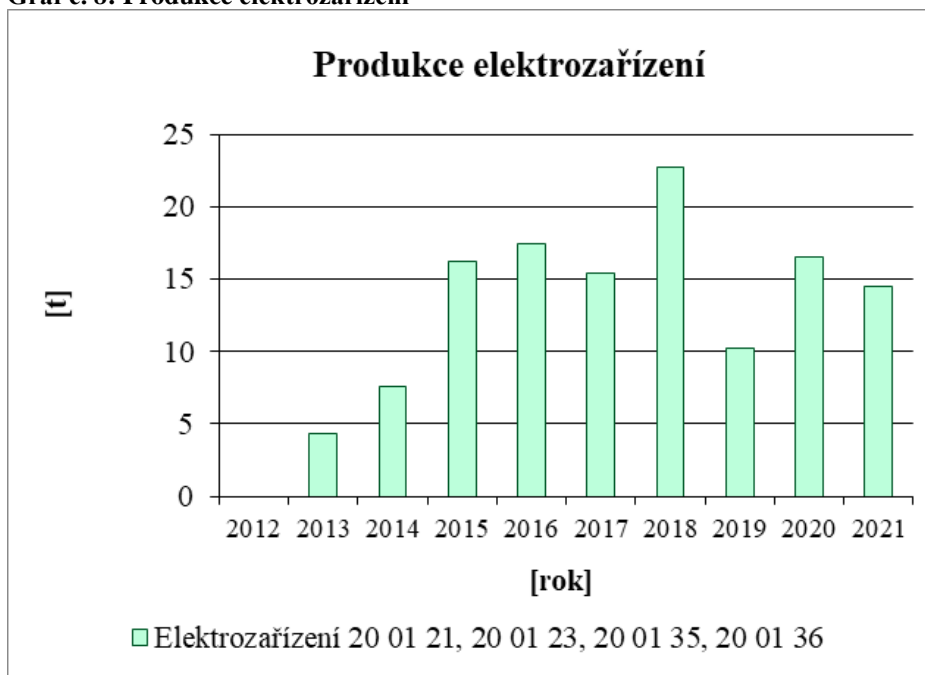
Graf č. 7: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)



Zdroj: evidence obce

Vývoj produkce zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 8.**

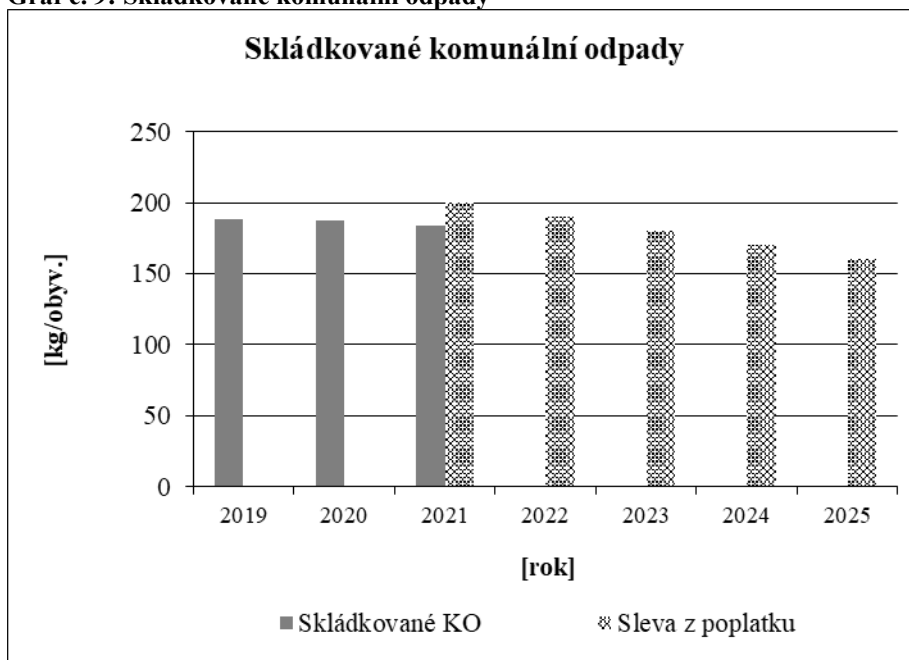
Graf č. 8: Produkce elektrozařízení



Zdroj: evidence obce

Množství skládkovaných KO na obyvatele v hodnoceném období zobrazuje graf č. 9.

Graf č. 9: Skládkované komunální odpady



4.1. Náklady na provoz obecního systému

Tab. č. 8: Náklady na provoz obecního systému

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	[Kč]									
Náklady										
Směsný komunální odpad	1 069 020	952 321	970 541	1 004 683	1 024 962	1 021 686	1 017 815	1 910 740	1 052 969	1 155 339
Oddělený sběr, z toho		413 100	1 026 000	661 000	640 000	697 255	1 930 000	772 000	1 284 000	1 261 004
papír		160 000	560 000	416 000	360 000	337 255	915 360	374 000	577 000	655 566
plasty		100 000	295 000	144 000	150 000	170 000	721 930	187 000	357 000	302 769
sklo		140 000	145 000	85 000	110 000	170 000	263 890	198 000	333 000	278 169
nápojové kartony		13 100	20 000	10 500	17 000	17 000	14 205	10 000	12 000	11 609
kovy			6 000	5 500	3 000	3 000	14 615	3 000	5 000	12 891
Bioodpady	295 200	297 700	484 000	742 000	704 064	482 674	368 800	463 000	340 000	364 425
Nebezpečné odpady	36 273	30 463	51 567	43 170	61 521	23 928	32 003	87 561	89 055	14 239
Objemné odpady	389 658	420 212	490 587	287 000	251 922	378 517	281 285	231 608	269 342	148 833
Údržba zeleně		407 550	435 000	524 000	500 000	250 000	300 000	162 000	200 000	1 000 000
Koše		42 000	57 000	77 000	80 000	80 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Úklid prostranství	80 000	80 000	80 000	80 000	70 000	70 000	70 000	222 000	160 000	150 000
Černé skládky	28 887	25 000	10 000	15 000	10 000	38 943	8 102	10 000	8 000	12 000
Propagace	2 000	2 000	5 000	6 000	6 000	6 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Ostatní zde neuvedené				2 116 000	452 624	1 149 182	104 375	1 292 499	1 260 797	1 819 237
Celkem	1 901 038	2 670 346	3 609 695	5 555 853	3 801 093	4 198 185	4 194 380	5 233 408	4 746 163	6 007 077
Příjmy										
Poplatky od občanů či místní poplatky	1 521 574	1 471 669	1 558 882	1 566 078	1 676 120	1 693 223	1 907 705	1 662 970	1 922 020	1 916 300
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)	83 040	108 960	148 590	140 600	80 790	94 480		247 770	97 980	335 250
Poplatky od rekreatantů										
Příjem z prodeje druhotných surovin			275 824	391 342	523 293	425 894	385 638	345 508	282 364	492 000
Výnosy ze sběru textilu								7 260	8 168	3 025

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	[Kč]									
Platby od autorizované obalové společnosti	486 775	505 420	434 471				487 196	473 277	567 128	633 691
Platby od ostatních kolektivních systémů	14 594	19 389	30 690	102 800	52 190	64 232	26 177	88 018	25 286	21 047
Celkem	2 105 983	2 105 438	2 448 457	2 200 820	2 332 393	2 277 829	2 806 716	2 824 803	2 902 946	3 401 313
Rozdíl (+/-)	204 945	-564 908	-1 161 238	-3 355 033	-1 468 700	-1 920 356	-1 387 664	-2 408 605	-1 843 218	-2 605 764

Seznam zkratk

SK	Středočeský kraj
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
KO	komunální odpad
NO	nebezpečné odpad
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
SKO	směsný komunální odpad
SD	sběrný dvůr
SM	sběrné místo
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
VOK	velkoobjemové kontejnery
ZPOV	zpětný odběr výrobků

Použité zdroje a literatura

Vyhodnocení POH obce Zeleneč za rok 2021.

Obecně závazná vyhláška obce Zeleneč č.1/2015 (kompostování).

Obecně závazná vyhláška obce Zeleneč č.2/2015 o nakládání s komunálním a stavebním odpadem.

Obecně závazná vyhláška obce Zeleneč č.1/2021 o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce. Kolektiv společnosti Ing. Pavel Novák s.r.o. 2015. (Certifikováno MŽP, metodiku lze stáhnout z webových stránek Ministerstva nebo společnosti tvůrce metodika.)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.