



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Segmentové koncepční dokumenty pro obce na Písecku“

Reg.č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007435

Plán odpadového hospodářství obce Kluky

dle zák. 185/2001, §44, v platném znění

Příslušný kraj: Jihočeský

leden 2019

Ing. Milan Dvořák PhD.

Plán odpadového hospodářství obce Kluky

Leden 2019

Vypracoval: Ing. Milan Dvořák PhD., 592 03, Daňkovice 38

Tým zpracovatele: Ing. Andrea Koláčková, Ing. Pavel Novák

Kontakt: ing.milan.dvorak@centrum.cz, mob.: 739 932 290

Souhrn

Plán odpadového hospodářství (POH) obec Kluky zpracovává jako původce odpadů pro vyhodnocení stavu OH obce bez zákonné povinnosti ustanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. POH obce je přiměřeně zpracováno v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje.

Hlavní cíle POH Jihočeského kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Obec Kluky se přibližuje k naplnění cíle připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů (v roce 2017 byl sběr na úrovni 43 %). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) obec dosud neplní, odpady jsou skládkovány. Tento cíl však zatím není možné splnit s ohledem na legislativní nejistotu a technickoekonomické možnosti v regionu. Splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) na obyvatele do roku 2020 zatím není dosaženo (v roce 2017 skládkování přibližně 135 kg BRKO na osobu). K dalšímu odklonu odpadů od skládkování by obci pomohlo snížení produkce SKO lepším tříděním odpadů a to především například NO, který v obci nemá produkci nebo motivací obyvatel k předcházení vzniku odpadů.

Odpadové hospodářství obce Kluky je v částečném souladu s hlavními cíli POH Jihočeského kraje. Na plnění cílů POH Jihočeského kraje má zásadní vliv způsob využití směsných komunálních odpadů, systém shromažďování papíru, plastů a skla, celkově dobrá dostupnost služeb mobilního sběru i nádob pro oddělené shromažďování odpadů.

Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné snížení množství skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) do roku 2020, ukončení skládkování směsných komunálních odpadů od r. 2024 a udržení či zvýšení požadovaného podílu využitých odpadů, bude v příštích letech nutné nadále posilovat systém odděleného sběru především papíru, plastů a uvážit možnosti budoucího využití směsných komunálních odpadů, zejména pro energetické účely. Dále je nutné do budoucna zajistit další snižování produkce směsných komunálních a zajistit využívání mobilních sběrů pro objemné odpady a NO a odpad v rámci mobilních sběrů důsledně třídit a vykazovat.

Všechna opatření bude třeba podporovat soustavnou informační kampaní prostřednictvím webových stránek či zavedení článků v místních novinách, ekologickou výchovou dětí a mládeže se zaměřením především na předcházení vzniku odpadů, opětovného využívání výrobků a environmentální osvětu v oblasti nakládání s odpady.

Obsah

1. ANALYTICKÁ ČÁST	4
1.1. Název obce a základní údaje o obci	4
1.1.1. Název obce, kontaktní údaje	4
1.1.2. Statistické údaje o obci.....	4
1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	5
1.2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů	5
1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	8
1.3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	8
1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	10
1.3.3. Předcházení vzniku odpadů.....	11
1.3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady	11
1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce	12
1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	12
1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem	13
2. ZÁVAZNÁ ČÁST	15
3. SMĚRNÁ ČÁST	18
3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	18
3.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POHo zpracován	20

Seznam grafů

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů obce v období 2014–2017 [t].....	6
Graf č. 2: Produkce směsného komunálního a objemného odpadu obce v období 2014–2017 [t].....	6
Graf č. 3: Separovaný sběr obce v období 2014–2017 [t].....	7
Graf č. 4: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	9

Obecná ustanovení

Účel plánu odpadového hospodářství obce

Plán odpadového hospodářství obce je zpracován tak, aby byl v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje (dále jen POH JČK), která byla vydána v roce 2016 obecně závaznou vyhláškou kraje.

Účelem POH obce je v souladu s POH ČR a POH Jihočeského kraje stanovit:

- výhled pro systém OH obce na období nejméně 5 let;
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností;
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi v reálném časovém a ekonomickém scénáři;
- postup posouzení shody POH s příslušným POH kraje.

POH obce Kluky je zpracován podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, s přihlédnutím ke znění Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce (Ing. Pavel Novák s.r.o., 2015, certifikováno Ministerstvem životního prostředí ČR) (dále jen „Metodický návod“) a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území obce Kluky. POH obce Kluky je ze zákona závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti obce v odpadovém hospodářství. Jádrem dokumentu jsou cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území obce.

Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce Kluky je stanoven na dobu 7 let, tj. od 2019 do 2025. Kdy je povinností změnit jej, stanovuje § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, to je zejména při zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. Plán musí být v souladu s POH JČK a POH ČR. Obec Kluky k požadavkům na změny POH přistupuje dle vlastního uvážení, protože dokument je zpracováván bez zákonné povinnosti pro vlastní zhodnocení OH obce.

1. ANALYTICKÁ ČÁST

1.1. Název obce a základní údaje o obci

1.1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce:	Kluky
IČ:	002 49 751
Kontaktní poštovní adresa:	Č. p.: 5, 398 19 Kluky
Oficiální web:	http://www.obeckluky.cz/
Telefon; e-mail:	382 286 517, kluky@volny.cz
Starostka:	Jana Hrdinová

1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj:	Jihočeský
ZÚJ:	549495
Statut:	Obec
Počet částí:	4

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel (k 1. lednu).

Období	Počet obyvatel
Rok 2013:	602
Rok 2014:	610
Rok 2015:	624
Rok 2016:	623
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	622
Rok 2019 (rok zpracování POH):	632
Výhled na konci plánovan. období (2025):	669

Zdroj: ČSÚ (rok 2025 odhad dle trendu posledních let)

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.

Podíl obyvatel	Rok 2011	Rok 2017*)	Rok 2025†)
Celkem, z toho:	572	622	669
- v rodinných domech	548	596	641
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	96	96	96

*) Poslední hodnocený rok. — †) Poslední rok plánovaného období.

Zdroj: ČSÚ

1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

1.2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Pro zpracování POH obce Kluky byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vykazovaná obcí za období 2014–2017 (údaje o evidenci za rok 2013 nejsou k dispozici). Do produkce obce byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů obce nebo z údržby obce mimo evidenci odpadového hospodářství obce, kovy a bioodpady. Jelikož občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je obec, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů obce Kluky. Tabulky byly vytvořeny dle Metodického návodu. **Tabulky s podrobnými údaji jsou uvedeny v tabulkové příloze** a v textu POH jsou z nich vybrány některé klíčové údaje. Tabulky jsou označeny a pojmenovány ve shodě s Metodickým návodem pro zpracování POH obce.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů obce Kluky včetně materiálů předávaných ke zpětnému odběru, v roce 2017 činila 260 tun ostatního odpadu.

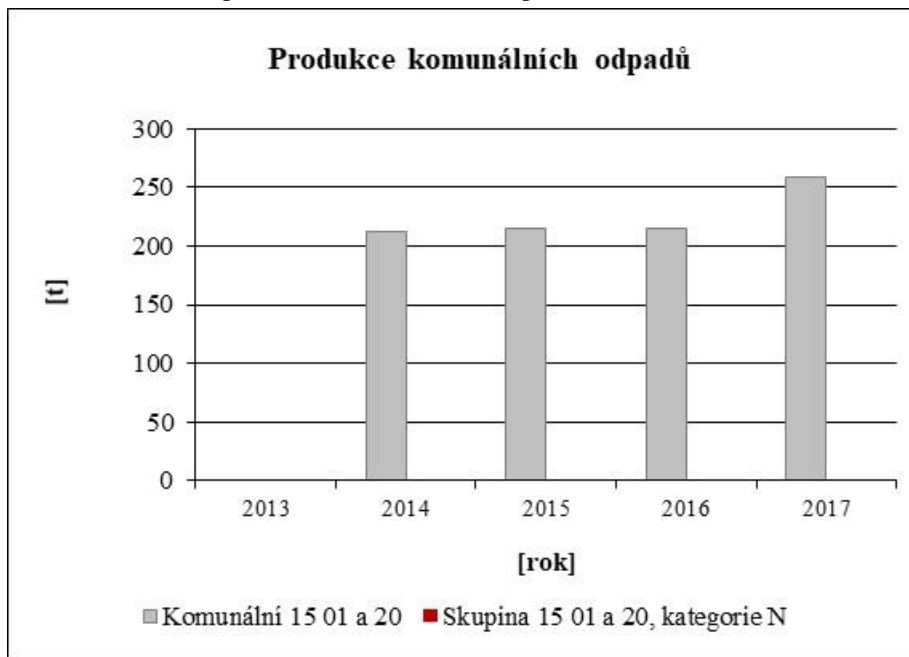
Produkce všech odpadů je uvedena v **tabulce č. 2a (tabulky 2b a 2c)** určené pro zpětný odběr bioodpady jsou vynechány kvůli minimální produkci) (**v příloze č. 1**), pro časovou řadu let **2014–2017** na základě údajů z hlášení o produkci odpadu obce Kluky a údajů o množství odpadů předávaných jiným subjektům.

Největší produkci v roce 2017 měl **směsný komunální odpad** (164 tun). Následován je **biologicky rozložitelným odpadem** (41 tun). V roce 2017 činila celková měrná produkce odpadů obce (včetně odpadů předaných občany mimo systém OH) 418 kg/obyvatele.

Nebezpečný odpad není v obci evidován.

Komunální odpady obce jsou produkovány především občany a dále ze služeb, které jsou součástí provozu obce. Hlavní podíl na produkci odpadů mají komunální odpady evidované v systému odpadového hospodářství obce, jehož provoz je v současnosti zajišťován zejména společnostmi Rumpold 01 – Vodňany a Městské služby Písek s.r.o. (viz. kap. 1.3.1.). Vývoj produkce komunálních odpadů obce v období let 2014–2017 zobrazuje **graf č. 1**. Výrazné zvýšení produkce odpadů je způsobeno produkcí bioodpadů, které mají evidence pouze za rok 2017. Bez produkce bioodpadů je patrné, že produkce KO mírně roste v celém sledovaném období. Nárůst je způsoben zejména zvyšující se produkcí objemných odpadů a tříděných složek KO.

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů obce v období 2014–2017 [t]



Zdroj: evidence obce a jiných právnických a fyzických osob, které přebírají odpady od občanů obce

Produkce směšného komunálního odpadu (**graf č. 2**) za sledovaní období poklesla. Směšné komunální odpady (164 t za rok 2017) jsou odpady shromažďované do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, nápojového kartonu, bioodpadů, kovů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů má naopak rostoucí tendenci a v roce 2017 činila 19 tun. Měrná produkce SKO činila 264 kg/obyv. a objemných odpadů 30 kg/obyv.

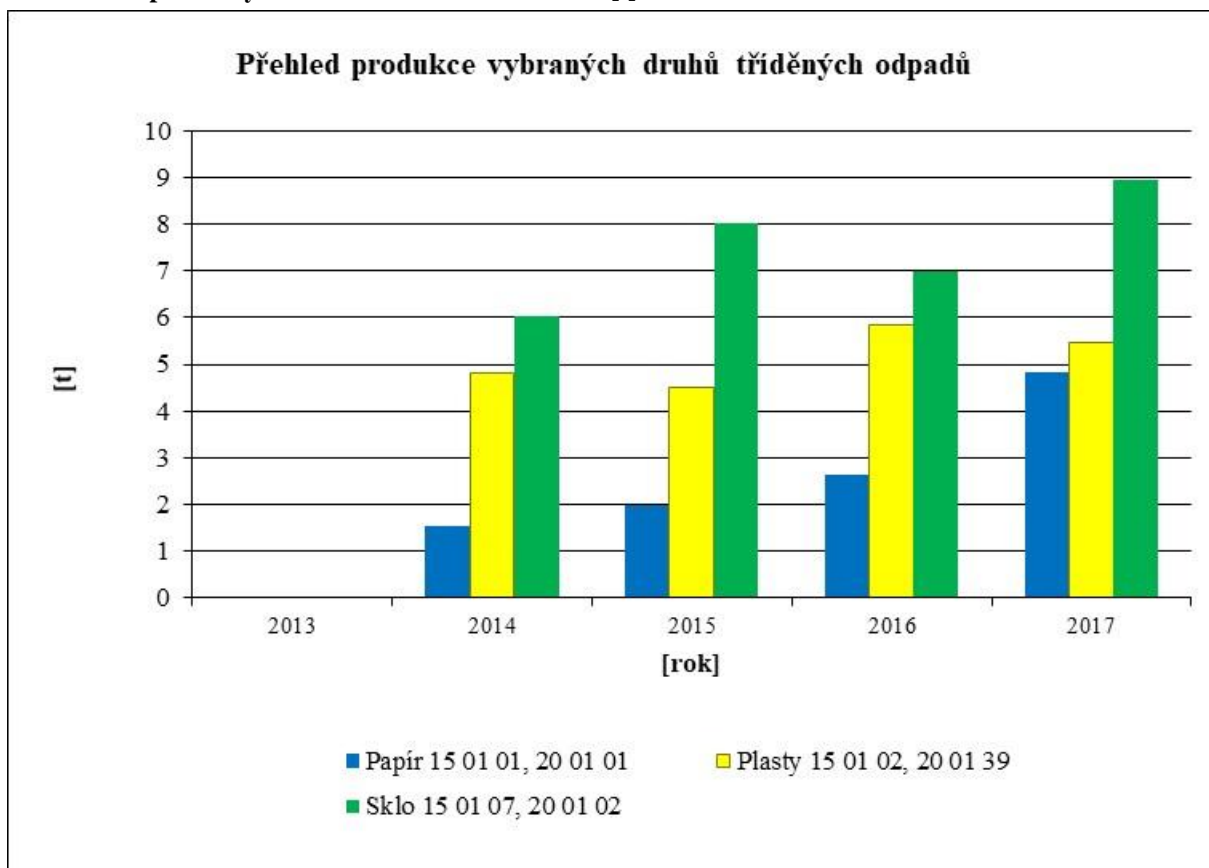
Graf č. 2: Produkce směšného komunálního a objemného odpadu obce v období 2014–2017 [t]



Zdroj: evidence obce

Hlavní podíl na předávání odpadů k materiálovému využití má oddělené shromažďování odpadů občany, viz **graf č. 3**. Oddělené nakládání s odpady efektivně snižuje produkci směsných komunálních odpadů a tím dlouhodobě snižuje tlak na růst nákladů obce za směsné komunální odpady. Produkce plastů a skla má ve sledovaném období značné výkyvy, i přesto však je u všech sledovaných komodit patrný významný nárůst.

Graf č. 3: Separovaný sběr obce v období 2014–2017 [t]



Zdroj: evidence obce

Vedle papíru, plastů a skla občané obce také třídí kovy. V roce 2017 takto vyseparovali více než 15 t kovů.

1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Nakládání s komunálními odpady a stavebními odpady obce je upraveno na základě Obecně závazné vyhlášky obce Kluky č. 1/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Kluky a Obecně závaznou vyhláškou č. 1/2014 O místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

1.3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

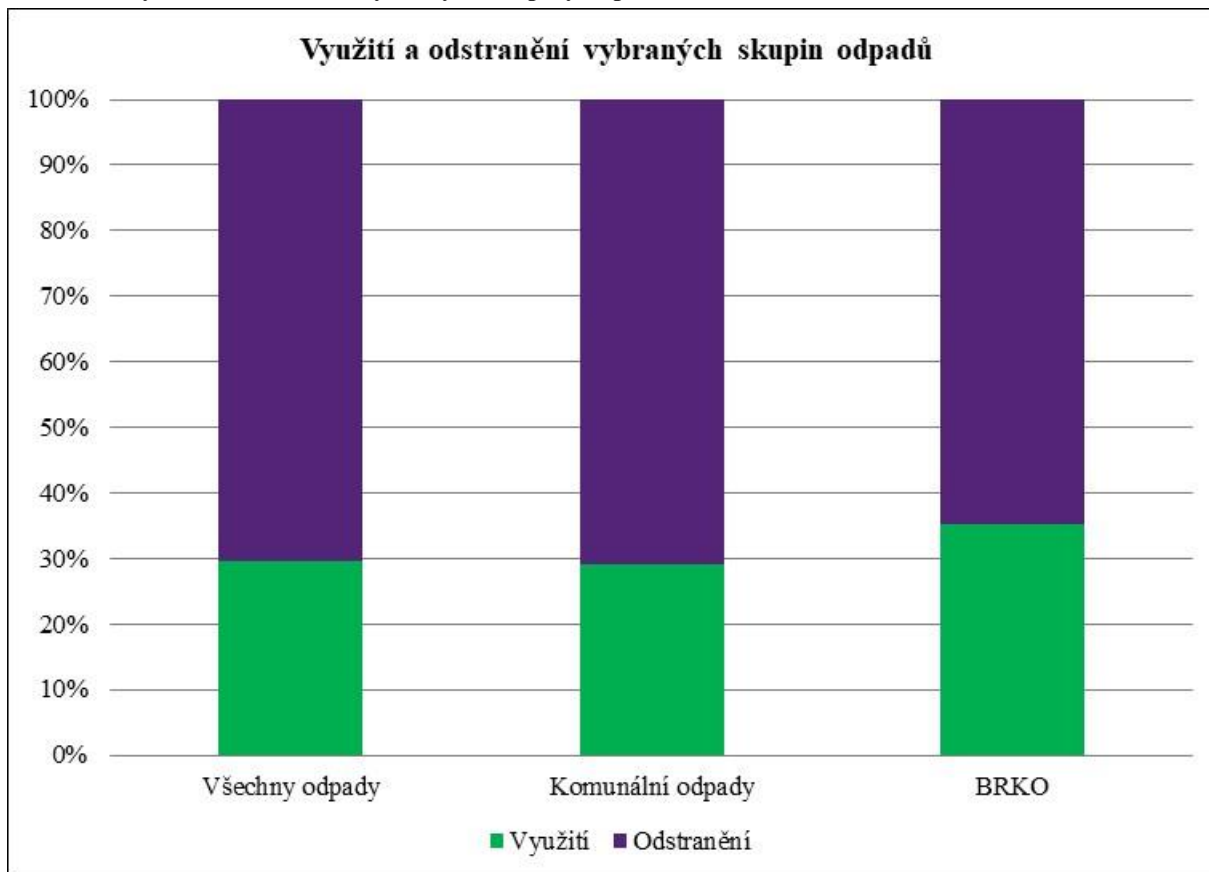
V obci Kluky bylo v roce 2017 vyprodukováno 260 tun odpadů, které jsou až na pneumatiky odpady komunálními (sk. 15 a 20). Z tohoto množství bylo 76,8 tun odpadů využito a 183 tun všech odpadů odstraněno. K využití je předáváno 30 % z celkové produkce odpadů. K odstranění odpadů bylo využito skládkování.

SKO jsou všechny odstraňovány skládkováním.

Nakládání s odpady obce v roce 2017 je uvedeno v **tabulce č. 5** v příloze č. 1.

Podíl využití a odstranění vybraných skupiny odpadů zobrazuje **graf č. 4**.

Graf č. 4: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



Zdroj: evidence obce a dále evidence, jiných právnických a fyzických osob

Třídění odpadu papíru, skla, plastů, kovů (včetně obalů) a bioodpadu

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadu na stanovištích sběrných nádob pro separovaný sběr, kam je odpad ukládán do označených sběrných nádob. V roce 2017 bylo v obci celkem 6 sběrných hnízd, což je hustota 104 obyvatel na jedno hnízdo (obecně doporučovaná hustota je 200 obyv./hnízdo).

Třídí se tak:

- papír (včetně obalových složek),
- plasty (včetně obalových složek),
- barevné a bílé sklo (včetně obalových složek),

Bioodpady jsou předávány do velkoobjemových kontejnerů rozmístěných během sezony v obci na veřejně přístupných místech.

Sběr kovů zajišťují mobilním svozem místní hasiči a obyvatelé je také odevzdávají do výkupny odpadů v obci.

V obci je rovněž sbírán použitý textil a oděvy a malé baterie a akumulátory, jejich evidence však není k dispozici.

Stavební odpad

Stavebním odpadem se rozumí stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním. Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem.

Nebezpečný odpad

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je v obci zajišťován mobilními svozy. V evidenci odpadů však žádné NO nejsou. To může být způsobeno tím, že jsou NO evidovány svozovou společností společně s objemnými odpady nebo obyvatelé tyto odpady netřídí a ty pak končí v nádobách na SKO. Léky s prošlou záruční dobou se odevzdávají v lékárnách.

Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je shromažďován do nádob o velikosti 110 l. Produkce těchto odpadů je snižována díky shromažďování využitelných složek (papír, plasty, sklo, kovy a použité oděvy či textil).

Objemný odpad

Sběr a svoz objemného odpadu je zajišťován dvakrát ročně jeho odebíráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob k tomuto účelu určených. Objemný odpad je možno v obci odkládat v rámci mobilních svozů.

Zpětný odběr

Údaje o zpětném odběru elektrozařízení nejsou k dispozici. Drobné baterie a akumulátory je možné odevzdat na 2 sběrných místech (seznam lze najít na www.ecobat.cz).

Celkové nakládání s odpady obce

Vytríděný papír a lepenka, sklo, plasty či nápojový karton a další odděleně shromažďované odpady se materiálově využívají. Nevyužitelné zbytky po dotřídění jsou odstraňovány na skládce odpadu. O svoz obalových odpadů se stará společnost Městské služby Písek s.r.o. Svoz SKO od občanů zajišťuje společnost RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. Kovy se předávají společnosti FAST Kovošrot s.r.o.

Podrobnosti o způsobech nakládání s odpady obce v roce 2017 jsou uvedeny v příloze č. 1 v **tabulce č. 5**.

1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Obyvatelé obce Kluky nejúčinněji separují kovy (100 % potenciálu produkce v roce 2017) dále sklo (83 % potenciálu produkce v roce 2017). U plastů byla účinnost separace 26 % potenciálu produkce tohoto odpadu a u papíru 24 %. Celková účinnost separace ze SKO v roce 2017 činila 43 % potenciálu produkce (podrobněji **tabulka č. 7** v příloze č. 1).

Obec Kluky v roce 2017 ještě nepřekročila hranici 50 %, stanovenou rámcovou směrnicí o odpadech (cíl stanovený pro rok 2020) pro množství odděleně shromážděných separovaných odpadů. Obec může i nadále činit další kroky pro ještě větší zvýšení separace zejména plastů a papíru.

Dále je v obci občany využito 25 % potenciálu produkce bioodpadu ze SKO (pouze odhad).

Účinnost separace nebezpečných odpadů nelze vyhodnotit, protože produkce těchto odpadů je nulová.

V roce 2017 činilo množství využitých komunálních odpadů 75 tun, množství využitých BRKO 46 tun. Skládkováno bylo celkem 84 t BRKO, což je 135 kg/obyv. (tzn. 91 % skládkovaných BRKO z celkové produkce stanovené k roku 1995, cílová hodnota je 35 %). Podrobněji tabulka č. 6 v příloze č. 1. Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech¹ (přesný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickým návodem, v příloze č. 3).

1.3.3. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity nelze zjistit přímo z evidence odpadů. Obec Kluky obecně přispívá předcházení přechodu nebezpečných složek do směsných komunálních odpadů spoluprací se systémy zpětného odběru, kterým jsou předávány upotřebené výrobky. V obci je také zaveden sběr použitého šatstva a jiného textilu, které občané mohou předávat do kontejneru na textil.

1.3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

V obci Kluky je směsný komunální odpad na stanovištích odpadových hnízd ukládán do popelnicových nádob. Podrobné údaje jsou uvedeny v **tabulkách č. 8, 9 a 12 - 14** v příloze č. 1.

Třídění odpadu

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadu, a to na stanovištích sběrných hnízd, kam je odpad ukládán do označených sběrných nádob. Podrobnosti jsou uvedeny v **tabulce č. 12** v příloze č.1. Dle počtu nádob a frekvence jejich svozu lze odvodit, že kapacita sběrného systému je nastavena optimálně, pouze u papíru může docházet k přeplňování nádob (využití kapacity nádob je 117 %).

¹ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 164,4 t vynásobeno koeficientem 0,48. 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 89,3 t a shromážděného množství BRKO 10,9 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2017, tedy 164,4 t. Dalším skládkovaným KO jsou objemné odpady, jejich množství 18,6 t je vynásobeno koeficientem 0,3.

Sběrné nádoby

Jako sběrné nádoby jsou využívány typizované nádoby, určené k odložení složek odpadu, s vnitřním objemem 0,11–3 m³ a velkoobjemové kontejnery.

Parametry systému shromažďování a svozu odpadů

1. Zajistit dostatečný počet sběrných nádob. V případě potřeby aktuálně upravit jejich počet tak, aby byla zajištěna optimální obsluha sběrných hnízd.
2. Svoz obsahu sběrných nádob ve svozové oblasti je prováděn v různých intervalech podle potřeby.
3. Je zabezpečen úklid prostranství znečištěného při odvozu odpadu a dbáno, aby nedocházelo k úniku odpadu.

Na území obce je v provozu sběrna odpadů.

Obec má v dostupné vzdálenosti (viz **tabulka č. 16** příloha č. 1) všechna potřebná zařízení pro zajištění rozvoje odpadového hospodářství kromě zařízení pro energetické využití odpadů.

1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

Příjmy systému odpadového hospodářství obce Kluky v roce 2017 činily 355 tis. Kč. Velkou část příjmů obce tvoří poplatky za odpady od obyvatel (přes 238 tis. Kč). Poplatky jsou vybírány na základě vyhlášky č. 1/2015, která stanovuje výši místního poplatku na 400,- Kč na poplatníka. Výše poplatku se odvíjí od skutečných nákladů na svoz SKO v předchozím roce. Od roku 2015 však nebyla aktualizována a náklady na svoz SKO nyní výrazně převyšují příjmy od obyvatel. Obec Kluky má dále uzavřenou smlouvu se společností Eko-kom, z čehož plynou příjmy pokrývající částečně náklady na separovaný sběr.

Výdaje mají s ohledem na naplňování legislativních požadavků tendenci k nárůstu a v roce 2017 dosáhly 453 tis. Kč. Většina těchto nákladů je spojena se svozem a nakládáním s SKO (329 tis. Kč). Podrobnosti jsou uvedeny v **tabulce č. 17** příloha č. 1.

1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství kraje se provádí porovnáním vybraných cílů a opatření POH kraje se stavem odpadového hospodářství obce. Cíle POH kraje, které nejsou v odpadovém hospodářství (OH) obce naplněny, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů POH obce.

Cíle a opatření obsažená v závazné části Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje („POH JČK“) promítají vysoké požadavky na rozvoj odpadového hospodářství v zemích

Evropské unie a ambice politiky životního prostředí České republiky na úroveň kraje. Tyto požadavky kladou značné nároky na rozvoj odpadového hospodářství obce, z nichž největší jsou kladeny na nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, rozvoj odděleného sběru a využití odpadů a na odklon směsných komunálních odpadů od skládkování. Třebaže je odpadové hospodářství obce na dobré úrovni, je přesto mezi jeho stavem a některými cíli závazné části POH JČK v současné době nesoulad, který bude třeba překlenout rozvojem systému OH obce v období platnosti POH obce Kluky.

Směsné komunální odpady jsou v současnosti skládkovány. Předpokládá se další pokles produkce těchto odpadů po celé období platnosti POH.

Hlavní cíle POH Jihočeského kraje jsou zaměřeny na zvýšení využití a snížení skládkování komunálních odpadů. Jedná se o cíle:

- Snížit skládkování BRKO na 35 % stavu roku 1995 do 2020 (obecná indikativní hodnota z dřívější metodiky pro POH krajů činí 53 kg/obyvatele a rok skládkovaných BRKO).
- Udržet přípravu k recyklaci a znovuvyužití odpadů papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů na nejméně 50 %.
- Zajistit využití, zejména energetické, pro jinak nevyužitelné směsné komunální odpady.

Na základě vyhodnocení nesouladu mezi cíli a opatřeními závazné části POH JČK a stavem OH obce byly navrženy cíle a opatření POH obce Kluky. Požadavky na snížení skládkování BRKO a využití SKO obecně si vyžadují trvalou pozornost, rozvoj a řízení systému nakládání s odpady a to i v těch oblastech, kde jsou cíle již plněny, neboť jejich plnění je třeba dosahovat průběžně. Proto i v oblastech, kde cíle POH kraje jsou plněny, je třeba stanovit cíle a opatření POH obce. Detailní přehled vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce a závazné části POH JČK (hodnoceny byly pouze vybrané oblasti mající pro obec dané velikosti význam) je uveden v **tabulce č. 18** v příloze č. 1.

1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

Výsledkem porovnání odpadového hospodářství obce Kluky s POH kraje je **tabulka č. 19** „Vyhodnocení slabých míst OH obce“, obsahující popis a kvantifikaci slabých míst odpadového hospodářství obce. Slabým místem je nalezená neshoda s cíli POH kraje. Posouzení slabých míst je klíčové pro návrh cílů a opatření v závazné části POH obce. Slabá místa odpadového hospodářství obce jsou prioritizována, a to podle stupně naplnění cílů POH kraje. Pro každé identifikované slabé místo uvedené v tabulce č. 19 se stanoví v dalším kroku POH obce Kluky cíl ke zlepšení OH obce tak, aby obec podpořila realizaci cílů POH kraje.

Tabulka č. 19 Vyhodnocení slabých míst OH obce

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
3.3.1.1. Komunální odpady		
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Separace v r. 2017 byla na úrovni 43 %. Hustota osazení sběrných míst je dostačující (104 obyv./sběrné hnízdo). Využití kapacity sběrné sítě je optimální s výjimkou papíru, kde může částečně docházet k přeplňování nádob.	Střední
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Energetické využití odpadu není plně v kompetenci obce. Vzhledem k ekonomice odpadového hospodářství obce a technickým možnostem ve svém okolí je veškerý SKO předáván oprávněným osobám a následně ukládán na skládku. Je třeba nalézt řešení a opatření k tomu, jak bude s odpadem nakládáno po roce 2023, kdy bude ukončena možnost jeho uložení na skládku.	Vysoká
3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Skládkované BRKO je na úrovni 91 % výchozího stavu (tj. 135 kg/obyv.). Obec zajišťuje sběr bioodpadů velkoobjemovými kontejnery.	Střední
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Obec zajišťuje mobilní sběr NO. Produkce je však nulová.	Střední
3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v POH ČR, V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v POH ČR (5,5 kg/obyv.).	Údaje o sběru elektrozařízení v obci nejsou k dispozici.	Střední
3.6. Program předcházení vzniku odpadů		
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Celková produkce odpadů roste. Daří se však snižovat produkci SKO.	Střední

2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH obce obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH kraje; dále závazná část POH obce stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce. Přitom jsou respektovány zásady POH kraje. Hlavním rámcem POH obce je dodržování hierarchie nakládání s odpady dle POH Jihočeského kraje. Cíle uvedené v závazné části dodržují tento rámeček a přispívají k naplňování hierarchie nakládání s odpady.

Opatření jsou pro přehlednost uvedena kódy, které jsou popsány v číselníku opatření převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH obcí (Příloha č. 2). Kde jsou společné cíle a opatření pro oblasti rozvoje OH dle ustanovení § 44 odst. 6 zákona o odpadech, je ve sloupečku „Cíle POH obce“ uveden odkaz na příslušný již v POH zavedený cíl. Cíle tvoří číselnou řadu, jsou číslovány dle katalogu cílů převzatých z Metodického návodu. Taktéž cíle jsou pro přehlednost uvedeny kódy, které jsou popsány v číselníku cílů převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH obcí (Příloha č. 3), kde jsou společné cíle, opatření a indikátory pro oblasti rozvoje OH dle ustanovení § 44 odst. 6 zákona o odpadech.

Tabulka č. 20: Závazná část POH

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č	Název					
Předcházení vzniku odpadů							
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů	Produkce SKO a objemných odpadů [kg/obyv.; t].	264 kg/obyv. SKO a 30 kg/obyv. objemných odpadů	Snížení měrné produkce SKO pod 200 kg/obyv. a objemných odpadů pod 30 kg/obyv. a rok.	Průběžně	10, 26, 32

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č	Název					
Nakládání s odpady							
a) nakládání s komunálními odpady, smíšeným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,	7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vyřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů)	Energetické využití odpadu **) [kg/obyv.; %; t].	0%	Energetické využití 100 % SKO nebo úprava k využití 100 % SKO	2023	32, 33
b) nakládání s obalovými odpady,		Viz cíl č. 2					
c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,	4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [%].	0 %	Min. 50 % potenciálu produkce	2020	10
d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,	1 0	Zvýšení využití stavebních odpadů	Využití odpadu [%].	Stavební odpady nevznikají.	Využití stavebních odpadů min. 70 % hmotnosti	2020	nestanovena
e) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,	5	Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.].	0 kg/obyv.	Dlouhodobé zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatele	2021	10, 26, 36
f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,	2	Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití	Účinnost separace [% potenciálu produkce].	43 %	Docílení separace papíru, plastů, skla a kovů z SKO na hranici 50 % potenciálu produkce v SKO.	2020	10, 24

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,	1	viz. cíle 2, 3 a 9	Skládkované BRKO [kg/obyv.].	135 kg/obyv.	Snížení skládkování BRKO pod 52 kg/obyv.	2020	10, 26, 33
h) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.	3	Zvýšení separace bioodpadů.	Účinnost separace [% potenciálu produkce].	25 %	Min. 50 % potenciálu produkce	2020	10, 32

3. SMĚRNÁ ČÁST

3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Směrná část obsahuje návrh a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit). Kromě vlastního technického popisu každého opatření obsahuje návrh zdrojů potřebných pro realizaci, předpokládané náklady, termíny a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH obce.

Tabulka č. 21: Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Číslo a název opatření	10. Důraz na komunikaci s občany
Příslušné cíle POH obce	1, 2, 3, 4, 5, 9
Technický popis	<p>Komunikace s občany probíhá především přes aktuality na webových stránkách nebo prostřednictvím letáků do schránek, které jsou v případě potřeby rozesílány obyvatelům. Obec také předává informace obyvatelům prostřednictvím vyhlášky města.</p> <p>Doporučuje se vytvoření samostatné záložky k OH obce na webových stránkách obce. Tato záložka by měla obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informace o způsobech sběru jednotlivých odpadů v obci (barevné kontejnery, elektrozařízení, NO, textil...) a možnosti využití mobilního svozu; - informace o správném nakládání s odpady se zaměřením na méně časté skupiny odpadů - pneumatiky, léky, azbest, autovraky, stavební odpad aj.; - tipy pro předcházení vzniku odpadů (kompostování, šetrné nakupování s ohledem na množství obalů, odmítání reklamních letáků, využití bazarů a bleších trhů místo popelnic...); - výsledky třídění v obci za předchozí rok (finanční i materiálové údaje); - informace o tom, co se děje s odpady po vyhození do kontejnerů apod. <p>Vedle harmonogramu svozu odpadů uvádět v aktualitách také informace o šetrném přístupu k přírodě a ekologickém chování. Vhodnější jsou kratší články častěji. Inspirace pro články lze hledat např. na http://www.vitejtenazemi.cz, http://pvo.arnika.org/ nebo na stránkách jiných obcí.</p> <p>Průběžné informování obyvatel o způsobu sběru nebezpečných odpadů a o důležitosti tohoto sběru. Vysvětlit obyvatelům, proč tyto odpady nepatří do nádob na SKO.</p> <p>Využívat vhodné příležitosti (platby za odpady, veřejné akce obce...) k přímému kontaktu s obyvateli a zjištění jejich potřeb nebo informování o aktuálním dění v OH.</p> <p>Každoroční uspořádání soutěže s OH tematikou, např. výtvarná soutěž pro děti, sběrová soutěž pro dospělé (např. sběr drobných elektrozařízení) s losováním cen.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	18 000,- Kč (cca 30,- Kč na obyvatele)
Harmonogram realizace	Články a soutěže průběžně každoročně. Webové stránky do konce r. 2019.
Odpovědnost za realizaci	Obecní úřad

Číslo a název opatření	24. Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování odděleně shromažďovaných odpadů.
Příslušné cíle POH obce	2
Technický popis	Optimalizace svozu zejména papíru z recyklačních hnízd. Vzhledem k možnému přeplňování nádob na papír se doporučuje důslednější sledování zaplněnosti nádob před výsypem a v případě potřeby doplnit nové nádoby na další stanoviště, zvýšit četnost svozu nádob nebo výměna za větší nádoby u přeplňovaných stanovišť.
Potřebné zdroje pro realizaci	Náklady na zvýšení četnosti svozu.
Harmonogram realizace	Průběžně od r. 2019
Odpovědnost za realizaci	Obecní úřad, servisní organizace

Číslo a název opatření	26. Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce
Příslušné cíle POH obce	1, 5, 9
Technický popis	Pravidelné informování obyvatel o možnostech předcházení vzniku odpadů (webové stránky, veřejné akce). Aktivní podpora environmentálního vzdělávání dětí a dospělých občanů (osvěta v oblasti odpadového hospodářství či motivace v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům). Zajistit obyvatelům informační podporu k domácímu kompostování v podobě návodu na domácí kompostování na webových stránkách (s možností ke stažení nebo tisku) nebo v papírové podobě.
Potřebné zdroje pro realizaci	Tisk a distribuce návodu na domácí kompostování v případě papírové varianty.
Harmonogram realizace	Průběžně, návod na domácí kompostování v r. 2019.
Odpovědnost za realizaci	Obecní úřad

Číslo a název opatření	32. Dlouhodobé plánování v OH
Příslušné cíle POH obce	3, 7, 9
Technický popis	Průběžná práce s POH obce a respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.). Do půl roku od nabytí účinnosti připravované novely zákona o odpadech vyžádat od oprávněné osoby (servisní firmy pro OH obce) návrh postupu zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023; zároveň uvážit možnost využití meziobecní spolupráce v rámci MAP Písecko při zajištění společného řešení nakládání s SKO. Posoudit a zvolit vhodný postup přípravy na ukončení skládkování SKO v r. 2023 a připravit smluvní realizaci tohoto postupu (například koncesní řízení). V další fázi uplatnit smluvní plnění odklonu SKO od skládky dle optimálního harmonogramu, který vyplyne z novely zákona o odpadech. Ve spolupráci s oprávněnou osobou zajišťující sběr a svoz bioodpadů zajistit zjišťování hmotnosti sebraných bioodpadů, aby bylo možné ji zahrnout do vyhodnocení stavu OH obce. Zajištění samostatné evidence nebezpečných odpadů sebraných v rámci mobilních svozů (odděleně od objemných odpadů).
Potřebné zdroje pro realizaci	V rámci agendy vedení obce
Harmonogram realizace	Smluvní řešení pro ukončení skládkování do r. 2020 (v termínu navazujícím na novelu zákona o odpadech), smluvní zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023.
Odpovědnost za realizaci	Obecní úřad

Číslo a název opatření	33. Intenzivní podpora vedení města
Příslušné cíle POH obce	1, 7
Technický popis	Obec čekají významné změny systému OH, které vyžadují trvalou pozornost vedení obce. Kromě dalšího zvýšení separace využitelných složek a přesvědčení občanů k celkovému snižování produkce odpadů je třeba hledat řešení, jakým způsobem bude nakládáno se směsnými komunálními odpady po roce 2023, kdy bude zamezeno jejich skládkování. Tento výhled je třeba s předstihem řešit v rámci dlouhodobého plánování rozvoje OH obce.
Potřebné zdroje pro realizaci	Provozní agenda vedení obce
Harmonogram realizace	průběžně dle vývoje legislativy
Odpovědnost za realizaci	Vedení obce

Číslo a název opatření	36. Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr).
Příslušné cíle POH obce	5
Technický popis	Výběr vhodné povinné osoby zajišťující zpětný odběr elektrozařízení a zajištění smlouvy o spolupráci. Zajištění kontejnerů na drobné elektrozařízení včetně sběru baterií. Zajištění sběru velkých elektrozařízení při mobilních svozech, avšak v režimu zpětného odběru. Zajištění každoroční evidence sebraných elektrozařízení pro využití při vyhodnocení stavu OH obce.
Potřebné zdroje pro realizaci	V rámci běžné agendy.
Harmonogram realizace	2019
Odpovědnost za realizaci	Obecní úřad

3.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POHo zpracován

Aby bylo možno s POH obce účinně pracovat, je nutné, aby obec pravidelně vyhodnocovala stav plnění POH a využívala tohoto vyhodnocení pro řízení OH obce včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH obce. Obec minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce.

Vyhodnocování POH obce se provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami.

V případě, že vyhodnocení POH bude indikovat významnou odchylku od plnění POH obce (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH obce v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH obce nebo POH obce revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

Pokud se změni vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH obce neaktuálními, provede obec změnu POH.

Seznam zkratk

OH	odpadové hospodářství
POH	plán odpadového hospodářství
POHo	plán odpadového hospodářství obce
POH JČK	plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
JČK	Jihočeský kraj
KO	komunální odpad
SKO	směsný komunální odpad
NO	nebezpečné odpad
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
VOK	velkoobjemové kontejnery
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
SM	sběrné místo
SD	sběrný dvůr
ZPOV	zpětný odběr výrobků
VOK	velkoobjemové kontejnery

Použité zdroje

Obecně závazná vyhláška obce Kluky č. 1/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Kluky

Obecně závazná vyhláška č. 1/2014 O místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Evidence odpadů obce a oprávněných osob za roky 2014–2017

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (2016)

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024. Ministerstvo životního prostředí. Praha. 2014.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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 metodiky).

Příloha č. 1: Tabulky

Seznam tabulek v členění podle Metodického návodu pro zpracování POH obcí

(Číslování tabulek je totožné s Metodickým návodem. Některé tabulky jsou dle relevance vynechány.)

Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů za posledních 5 let

Tabulka č. 2b: Zpětný odběr za posledních 5 let

Tabulka č. 3: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2017

Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2017

Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017

Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Tabulka č. 9: Způsoby shromažďování odpadů v roce 2017

Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2017

Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastů v roce 2017

Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2017

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu smíšeného skla v roce 2017

Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2017

Tabulka č. 10f: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2017

Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu smíšeného komunálního odpadu v roce 2017

Tabulka č. 11: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2017

Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů v obci v roce 2017

Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2017

Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady obce

Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH obce Kluky

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce (Kluky) se závaznou částí POH Jihočeského kraje

Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O		1,532	1,981	2,590	4,820
15 01 02	Plastové obaly	O		4,826	4,504	5,860	5,470
15 01 07	Skleněné obaly	O		6,035	8,012	6,990	8,950
16 01 03	Pneumatiky	O		0,800	0,520	0,620	1,420
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		0,480			
20 01 01	Papír a lepenka	O				0,061	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,283			
20 01 40	Kovy	O		6,150	15,077	10,545	15,295
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					40,800
20 03 01	Směsný komunální odpad	O		180,550	171,260	172,130	164,360
20 03 07	Objemný odpad	O		12,920	13,640	16,340	18,600
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho				213,575	214,994	215,136	259,715
Kategorie O				213,095	214,994	215,136	259,715
Kategorie N				0,480			
Podskupina 15 01				12,392	14,497	15,440	19,240
Skupina 17 (mimo 17 04)				0,480			
Skupina 20 celkem				199,903	199,977	199,076	239,055
Komunální 15 01 a 20				212,295	214,474	214,516	258,295
Papír 15 01 01, 20 01 01				1,532	1,981	2,651	4,820
Plasty 15 01 02, 20 01 39				4,826	4,504	5,860	5,470
Sklo 15 01 07, 20 01 02				6,035	8,012	6,990	8,950
Kovy 15 01 04, 20 01 40				6,150	15,077	10,545	15,295
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08							40,800
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,283			
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				0,283			

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH (produkce A00 + BN30)

Tabulka č. 2b: Zpětný odběr za posledních 5 let

Tabulka vynechána, data nejsou k dispozici.

Tabulka č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromáždění za posledních 5 let.

Tabulka vynechána, produkce je pouze svozem VOK v roce 2017.

Tabulka č. 3: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O		2,511	3,175	4,157	7,749
15 01 02	Plastové obaly	O		7,911	7,218	9,406	8,794
15 01 07	Skleněné obaly	O		9,893	12,840	11,220	14,389
16 01 03	Pneumatiky	O		1,311	0,833	0,995	2,283
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		0,787			
20 01 01	Papír a lepenka	O				0,098	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,464			
20 01 40	Kovy	O		10,082	24,162	16,926	24,590
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					65,595
20 03 01	Směsný komunální odpad	O		295,984	274,455	276,292	264,244
20 03 07	Objemný odpad	O		21,180	21,859	26,228	29,904
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho				350,123	344,542	345,323	417,548
Kategorie O				349,336	344,542	345,323	417,548
Kategorie N				0,787			
Podskupina 15 01				20,315	23,232	24,783	30,932
Skupina 17 (mimo 17 04)				0,787			
Skupina 20 celkem				327,710	320,476	319,544	384,333
Komunální 15 01 a 20				348,024	343,708	344,327	415,265
Papír 15 01 01, 20 01 01				2,511	3,175	4,255	7,749

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
	Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,911	7,218	9,406	8,794
	Sklo 15 01 07, 20 01 02			9,893	12,840	11,220	14,389
	Kovy 15 01 04, 20 01 40			10,082	24,162	16,926	24,590
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08						65,595
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,464			
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,464			

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2017

Tabulka vynechána, NO se nevyskytují.

Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	4,820				
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	5,470				
15 01 07	Skleněné obaly	O	R5	8,950				
16 01 03	Pneumatiky	O					N12	1,420
20 01 40	Kovy	O	R4	15,295				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	40,800
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	164,360		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	18,600		
Celkem				34,535		182,960		42,220

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2017

Název druhu odpadu	Využití [t]
Papír 15 01 01, 20 01 01	4,820
Plasty 15 01 02, 20 01 39	5,470
Sklo 15 01 07, 20 01 02	8,950
Kovy 15 01 04, 20 01 40	15,295
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	40,800
– od občanů na sběrném dvoře	40,800
Celkové množství využitých komunálních odpadů	75,335
– z toho BRKO	45,620

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017

Název druhu odpadu	Využití [t]
Komunální odpady	75,335
Odpady výše neuvedené	1,420
Celkové množství využitých odpadů	76,755

Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	19,769	4,820	24
Plasty 15 01 02, 20 01 39	21,067	5,470	26
Sklo 15 01 07, 20 01 02	10,783	8,950	83
Kovy 15 01 04, 20 01 40	4,861	15,295	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	4,970	0,000	0
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	24,706	6,120	25
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		6,120	
– od občanů na sběrném dvoře		6,120	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	0,657	0,000	0
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	18,914		

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	76,415		
Celkem		40,655	
– z toho BRKO	89,286	10,940	12

*) Výpočet je v příloze č. 3 Metodiky

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 8: Způsoby shromáždování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromáždování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromážd' v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	4,820	100
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	5,470	100
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	8,950	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Mobilní svoz	5,260	34
	Výkup odpadů	10,035	66
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:		40,800	100
	Mobilní svoz	40,800	100
Celkem		75,335	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 9: Způsoby shromáždování odpadů v roce 2017

Druh nádoby	Objemy [l]	110	1 100	1 500	2 150	2 500	3 000	Celkem [m ³]	Na obyv. [l]
	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]								
nádoby/kontejnery na směsný KO	266							29,3	46
nádoby/kontejnery na papír					1		1	5,2	8
nádoby/kontejnery na plast (včetně PET)				3	4	5		25,6	40
nádoby/kontejnery na sklo směsné			3	1	1			7,0	11
nádoby/kontejnery na textil				1				1,5	2
nádoby na baterie a akumulátory	2							0,2	0,3

Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění		Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		16		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	2 150	1		34,4
nádoba/kont.	3 000	1		48,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				82,4

Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastů v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění		Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		16		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	1 500	3		72,0
nádoba/kont.	2 150	4		137,6
nádoba/kont.	2 500	5		200,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				409,6

Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu směsného skla v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění	Při zaplnění	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		6	5	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	1 100	3		19,8
nádoba/kont.	1 500		1	7,5
nádoba/kont.	2 150		1	10,8
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				38,1

Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10f: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu směsného komunálního odpadu v roce 2017

Frekvence výsypu:		Sezónně	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		39	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	110	266	1 141,1
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			1 141,1

Tabulka č. 10h: Frekvence výsypu kovů v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 11: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2017

Komodita	Celkem [m ³]	/obyv.
směsný komunální odpad	1 141,1	1 835
papír	82,4	132
plast (směsný, včetně PET)	409,6	659
sklo směsné	38,1	61

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

Ukazatel	Počet nádob/ /hnízd [ks]	Počet obyv. na jednotku
Obyv. na 1 separační hnízdo — nádobový separ. sběr *)	6	104
Obyv. na 1 nádobu na papír	2	311
Obyv. na 1 nádobu na plast	12	52
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	5	124
Obyv. na 1 nádobu na textil	1	622
Obyv. na 1 nádobu na baterie a akumulátory	2	311

*) Místo s umístěním jedné nebo více nádob/kontejnerů na separovaný sběr separační hnízdo nebo i jednotlivá nádoba), mimo sběrné dvory, mimo budovy úřadů a firem.

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů v obci v roce 2017

Ukazatel	Objemné odpady	Nebezpečné odpady	Bioodpady	Kovy
Počet stanišť nádob/mob. sběren v obci	1	1	1	
Obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	622	622	622	
Počet přistavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	2	2	17	5

Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2017

Ukazatel	Počet	Obyv. / zařízení
----------	-------	---------------------

Počet sběrných dvorů /stálých sběrných míst v obci	-	-
Počet výkupu druhotných surovin v obci	1	622

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady obce

Název zařízení / / Majitel zařízení	Druh zařízení	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Zpracovávané odpady (odpady od obce)	Souhlas k provozování do
Jiří Putz	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona	Jiří Putz	Kluky 94, Obec Kluky, 28545	tříděné odpady, kovy	neomezeno

Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH

Zařízení	Jednotka	Hodnota	Název zařízení / Majitel zařízení
Skládka na katastru obce	ano/ne	Ne	Skládka odpadů Smrkovice/ODPADY PÍSEK s.r.o.
Skládka vzdálenost od centra	km	14	
Třídící linka papír, plasty na katastru obce	ano/ne	Ne	Dotříd'ovací linka/ODPADY PÍSEK s. r. o. -provozovna Vydlaby
Třídící linka vzdálenost od centra	km	16	
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	Třídící linka Dolní Hbity/AMT s.r.o. Příbram
Třídící linka vzdálenost od centra	km	68	
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ne	Kompostárna Olešná/Ing. Jiří Hájek
Kompostárna vzdálenost od centra	km	11	
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	Bioplynová stanice ZD Bělčice/ ZD Bělčice
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km	48	
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	ZEVO Malešice/ Pražské služby, a.s.
ZEVO KO vzdálenost od centra	km	125	

Zdroj: průzkumy zpracovatele

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH obce Kluky

Položka	2013	2014	2015	2016	2017
	[Kč]				
Náklady					
Směsný komunální odpad			338 044	342 879	329 376
Oddělený sběr, z toho			52 109	61 548	68 770
papír			3 240	5 396	20 000
plasty			39 960	45 896	22 600
sklo			8 909	10 256	26 170
Nebezpečné odpady			52 455	43 906	54 015
Propagace					1 000
Celkem	0	0	442 608	448 333	453 161
Příjmy					
Poplatky od občanů či místní poplatky			165 100	243 630	238 300
Poplatky od rekreatantů			32 800	38 500	38 000
Příjem z prodeje druhotných surovin			21 021		16 300
Platby od autorizované obalové společnosti			46 171	56 156	62 217
Platby od ostatních kolektivních systémů				17 316	
Celkem	0	0	265 092	355 602	354 817
Rozdíl (+/-)	0	0	-177 516	-92 731	-98 344

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce (Kluky) se závaznou částí POH Jihočeského kraje

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.1.1. Komunální odpady		
a. Cíle		
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	Tříděný sběr zajištěn.
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Částečně	Separace v r. 2017 byla na úrovni 43 %.
b. Zásady		
Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	Ano	Nakládání s odpady obce řeší obecně závazná vyhláška 1/2015.
Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	Částečně	Obec spolupracuje s AOS EKO-KOM a.s., zpětný odběr elektrozařízení obec nezajišťuje.
c. Opatření		
Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Částečně	Prostřednictvím zpracování POH.
Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	Částečně	Obalové odpady jsou zařazovány do skupiny 15.
Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	Částečně	Informovanost v obci není příliš intenzivní. Aktuální informace jsou uváděny v aktualitách obecních stránek.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
a. Cíle		
Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Ne	SKO je skládkován.
3.3.1.2. Živnostenské odpady		
b. Zásady		
Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	Ne	Živnostníci nejsou zapojeni od systému.
Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Nehodnoceno	Živnostníci nejsou zapojeni od systému.
3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
a. Cíle		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Částečně	Skládkované BRKO je na úrovni 91 % (tj. 135 kg/obyv.). Obec zajišťuje sběr bioodpadů velkoobjemovými kontejnery.
b. Zásady		
V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	Ano	Obec zajišťuje sběr bioodpadů velkoobjemovými kontejnery.
c. Opatření		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.	Ne	Osvětové kampaně v obci nejsou.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.1.4. Stavební a demoliční odpady		
a. Cíle		
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Nehodnoceno	Stavební odpady nejsou v obci produkovány. Občané si zajišťují nakládání se stavebními odpady na vlastní náklady.
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
a. Cíle		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Ne	Obec zajišťuje mobilní sběr NO. Produkce je však nulová.
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nehodnoceno	Staré zátěže se na území obce nenacházejí.
b. Zásady		
Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu.	Ne	Obec zajišťuje mobilní sběr NO. Produkce je však nulová.
3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení		
a. Cíle		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v POH ČR, V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v POH ČR (5,5 kg/obyv.).	Ne	Údaje o sběru elektrozařízení v obci nejsou k dispozici.
c. Opatření		
Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	Ne	Sběrná místa pro elektrozařízení v obci nejsou.
3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory		
a. Cíle		
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Ano	Na území obce jsou dvě sběrná místa pro drobné baterie (viz. www.ecobat.cz).

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.3.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven		
c. Opatření		
Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	Ne	Není podporováno.
3.4. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady		
b. Zásady		
U záměru typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, odpadních olejů a pneumatik.	Nehodnoceno	Tento záměr v obci prozatím není plánován.
3.5. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl		
a. Cíle		
Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Ano	Černé skládky v obci nejsou.
c. Opatření		
Efektivně zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady	Částečně	Informovanost a zapojení obyvatel je na základní úrovni.
3.6. Program předcházení vzniku odpadů		
a. Cíle		
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Částečně	Celková produkce odpadů roste. Daří se však snižovat produkci SKO.
c. Opatření		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Řešit problematiku prostřednictvím Programu podpory domácího, komunitního a obecního kompostování.	Ne	Osvětové kampaně se v obci nekonají.

Příloha č. 2

Číselník opatření pro rozvoj OH obce

Kód	Opatření	Praktické příklady
Informace, výchova, motivace		
10	Důraz na komunikaci s občany.	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v obecním periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace s občany; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu obce, komunikace problémů OH obce a jejich řešení.
11	Důraz na výchovu a vzdělávání.	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce.
12	Motivační systém platby za odpady.	Poplatek dle zákona o odpadech, smluvní řešení služeb pro odpady, úleva z poplatku za třídění odpadů.
Technika pro shromažďování		
20	Hustá síť infrastruktury OH (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty).	Maximálně 200 obyvatel na sběrné hnízdo nebo doplňkově ke sběrným hnízdům, sběr od prahu domu (nádoby do rodinných domů, pytlový sběr) alespoň 1x měsíčně.
21	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů).	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu bioodpadů od prahu domu v rodinné zástavbě (bio nádoby nebo pytle) s četností alespoň 1x 14 dní v sezóně a 1x měsíc mimo sezónu, v sídlištní zástavbě dostupnost shromažďování bioodpadů v separačních hnízdech.
22	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií).	Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu.
23	Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa).	80% obyvatel ve spádové oblasti sběrných dvorů v okruhu do 1 km.
24	Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování oddělené shromažďovaných odpadů.	Při pravidelných intervalech výsypu doplnění výsypu o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob). Alternativně svozy tříděného odpadu průběžně při zaplnění nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu zaplněnosti nádob).
25	Doplnění infrastruktury OH obce o nová zařízení pro nakládání s odpady.	Optimalizace infrastruktury na základě skutečné produkce jednotlivých typů odpadů občany obce, prosazování dodržování hierarchie nakládání s odpady při nakládání s odpady obce - výstavba nových zařízení k využívání odpadů obce k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí obce.
26	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce.	Informování občanů obce o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy), podpora domácího kompostování obcí (například příspěvkem na pořízení domácích kompostérů pro občany), podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovupoužití, podpora organizace bazarů a bleších trhů a jiné.

Kód	Opatření	Praktické příklady
Rízení OH obce		
30	Ověřování postupů na základě zkušeností jiných obcí.	Vzájemné porovnávání systémů obcí a porovnávání se s nejlepšími (benchmarking), využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH obce.
31	Ověřování postupů pilotními projekty.	Ověřování postupů rozvoje OH nejprve pilotními projekty v částech obcí, poté zavedení ověřených postupů.
32	Dlouhodobé plánování v OH.	Dlouhodobé plánování v OH, zejména průběžná práce s POH obce nebo jinou dlouhodobou strategií zaměřenou na odpadové hospodářství obce; respektování OH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.); precizní a velkorysé technické zadání budoucích investic na základě dlouhodobé přípravy.
33	Intenzivní podpora vedení obce.	Vedení obce se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH.
34	Zajištění vysoké personální kapacity obce pro agendu OH.	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); průběžné předávání zkušeností mezi pracovníky OH obce, umožňující vzájemnou zastupitelnost úředníků, aby byl čas na kvalitní školení a kontrolní činnosti; dostupnost využití externích specializovaných služeb; převaha proaktivního nad reaktivním způsobem výkonu agendy OH obce.
35	Flexibilní systém platby za služby pro odpady obce.	Kombinovaná platba za výsyp a množství odpadů; úhrada za shromážděné suroviny.
36	Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr).	Optimalizace infrastruktury a řízení OH dle podmínek kolektivních systémů; využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH obce.
37	Zajištění kvantitativního přehledu o výkonnosti částí systému shromažďování odpadů a množství shromažďovaných a svážených odpadů.	Identifikace nádob a množství odpadů v nádobách při svozu (značení nádob, vážení při výsypu); vážení odpadů svezených z obce přímo na vozidle, kontrola a vyhodnocování výsypu odpadů.
38	Snížení negativních vlivů OH na život v obci.	Snížování hlukové zátěže z OH technickými opatřeními, snižování dopravní zátěže optimalizací logistiky, zlepšování vzhledu kontejnerových stání, přemístění činností OH do vhodnějších lokalit na území obce; pojištění a/nebo smluvní zajištění služeb OH pro případ mimořádných událostí a podobně.
39	Zapojení živnostníků do systému OH obce.	Vytvoření podmínek pro zapojení živnostníků (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálních) do systému OH obce.
40	Zajištění výkonnosti a efektivity služeb pro odpadové hospodářství.	Porovnávání cen za služby OH průzkumy u jiných obcí, průběžné nastavování rozsahu služeb podle skutečných potřeb obce, ověřování cen za služby OH soutěžením služeb pro OH.
41	Využití finančních podpor pro rozvoj OH obce.	Příprava rozvojových záměrů OH obce vhodných pro dotační financování, využití finančních podpor pro rozvojové záměry OH obce nezbytné pro dosahování cílů OH obce.

Příloha č. 3

Číselník cílů pro rozvoj OH obce

Kód	Cíl	Indikátor	Opatření
1	Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů.	a) Skládkované odpady [t]; b) Skládkované BRKO [kg/obyv.].	10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41
2	Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití.	a) Separované odpady [kg/obyv.; t]; b) Účinnost separace [% potenciálu produkce].	10, 11, 12, 20, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 41
3	Zvýšení separace bioodpadů.	Separované bioodpady 20 01 08, 20 02 01 [kg/obyv.; t].	10, 11, 12, 21, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41
4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [kg/obyv.; t].	10, 11, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 40, 41
5	Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech.	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.; t].	10, 11, 12, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36
6	Zvýšení využití směsného komunálního odpadu.	Využití odpadu *) [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) .	Energetické využití odpadu **) [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
8	Zvýšení využití objemného odpadu.	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů.	Předcházení nebo opětovné využití odpadů [kg/obyv.; t].	26, 10, 11, 12, 30, 31, 32, 33, 34, 41
10	Zvýšení využití stavebních odpadů.	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	10, 11, 12, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 40
11	Zlepšení kvality odpadového hospodářství za účelem zlepšení služeb občanům obce, optimalizaci OH a snížení rizik.	Stanovit individuálně dle typu cílové hodnoty.	10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41