

بسمه تعالی

عنوان تجربه :

ساماندهی زباله‌گردها و مراکز تفکیک پسماند در

شهر قم

تهیه کنندگان :

حسین شریفی نژاد کارشناس ارشد مدیریت شهری

سعید کهندانی تفرشی کارشناس ارشد مدیریت شهری

طرح مشکل :



طرح مشکل :



طرح مشکل :



طرح مشکل :



مقدمه :

افزایش بی رویه جمعیت در شهرها، پیشرفت تکنولوژی و تمایل بشر به افزایش مواد مصرفی و در نتیجه ازدیاد مواد زاید و پسماند از جمله مسایلی است که اخیراً در شهرها معضلی به نام گارازهای ضایعاتی و دوره گردها را به همراه داشته است. لازمه این امر مدیریت و ساماندهی این قبیل اماکن و افراد می باشد که عدم توجه به این امر معضلات و مخاطرات شهری، بهداشتی و زیست محیطی را در پی خواهد داشت.

گشتن زباله توسط زباله گردها علاوه بر اینکه سبب پراکنده شدن زباله در محیط میگردد و منظره نامناسبی به وجود می آورد، سلامت فرد را به عنوان عنصری از جامعه مورد تهدید قرار می دهد و خطر افزایش انواع بیماریها و آگیر دار از قبیل ایدز و هپاتیت و... را در جامعه افزایش می دهد.

از دیگر مشکلات تفکیک غیر مجاز پسماند از درون مخازن زباله فعالیت غیر مجاز مراکز زیر زمینی می باشد، در این مراکز که عمدتاً کارگران افغانی، معتاد، مجرم و.. در آن مشغول به فعالیت هستند، مواد تفکیک شده در فرایندی کاملاً غیر بهداشتی مورد بازیابی قرار می گیرد تا در مراکز تجمع ضایعات به فروش برسد.

فعالیت این قشر علاوه بر اینکه سلامت عموم را به مخاطره می اندازد و تهدیدی علیه بهداشت عمومی می باشد می تواند عرصه را برای فعالیت واحد های مجاز در امر بازیافت با مشکل مواجه کند. حتی به دلیل نپرداختن مالیات، عوارض و در نهایت قانون گریزی، زمینه را برای حذف مراکز و مشاغل مجاز فراهم نمایند.

نگاهی به وضعیت موجود:

تعداد گارازهای مثبت فعال در سطح شهر بیش از ۳۰۰ مورد می باشد که از این تعداد تعدادی نسبت به اخذ پروانه کسب اقدام نموده اند که هیچ یک از این گارازها دارای استانداردهای اولیه بهداشتی نمی باشد.

در شهر قم روزانه به صورت میانگین ۷۰۰ تن پسماند شهری جمع آوری میگردد که تقریباً ۱۷٪ از آن، معادل ۱۱۹ تن پسماند خشک قابل بازیافت تشکیل می دهد که متأسفانه درصد زیادی از آن از طریق غیر اصولی و غیر بهداشتی به وسیله افراد دوره گرد به گارازهای غیر مجاز منتقل میگردد. با اجرای کامل طرح تفکیک پسماند خشک از مبدأ در سطح شهر ضمن بکارگیری و اشتغال این افراد به صورت اصولی و بهداشتی از ادامه فعالیت افراد و مراکز غیر مجاز جلوگیری به عمل آید.

یکی از وظایف شهرداری ها به استناد مواد ذیل ساماندهی گارازهای ضایعاتی و افراد دوره گرد و جمع آوری پسماند به صورت تفکیک شده در سطح شهر می باشد که به تفصیل بیان خواهد شد.

تعاریف و الزامات قانونی:

► **ق.م.پ:** منظور قانون مدیریت پسماند مصوب سال ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی می باشد.

► **ق.ش:** منظور قانون شهرداری مصوب ۱۳۳۴ می باشد.

▶ **ماده ۲ ق.م.پ:** پسماند: به مواد جامد، مایع و گاز (غیر از فاضلاب) گفته میشود که به طور مستقیم یا غیر مستقیم حاصل از فعالیت انسان بوده و از نظر تولید کننده زاید تلقی می شود.

▶ **پسماند عادی:** به کلیه پسماندهای گفته میشود که به صورت معمول از فعالیت های روزمره انسان ها در شهر ها، روستاها و خارج از آنها تولید می شود، از قبیل زباله های خانگی و نخاله های ساختمانی.

▶ **بند (ج) ماده ۲ ق.م.پ:** مدیریت اجرایی پسماندها شخصیت حقیقی یا حقوقی است که مسول برنامه ریزی، ساماندهی، مراقبت و عملیات اجرایی مربوط به تولید، جمع آوری، ذخیره سازی، جدا سازی، حمل و نقل، بازیافت، پردازش و دفع پسماندها و همچنین آموزش و اطلاع رسانی در این زمینه می باشد.

▶ **ماده ۷ ق.م.پ:** مدیریت اجرایی کلیه پسماندها غیر از صنعتی و ویژه در شهرها و روستاها و حریم آنها به عهده شهرداری ها و دهیاری ها و در خارج از حوزه وظایف شهرداری ها و دهیاری ها به عهده بخشرداری ها می باشد.

▶ **ماده ۹ ق.م.پ:** وزارت کشور با هماهنگی سازمان موظف است برنامه ریزی و تدابیر لازم برای جدا سازی پسماندهای عادی را به عمل آورده و برنامه زمانبندی آن را تدوین نماید. مدیریت های اجرایی مندرج در ماده (۷) این قانون موظفند در چارچوب برنامه فوق و در مهلتی که در آیین نامه اجرایی این قانون پیش بینی میشود، کلیه پسماند عادی را به صورت تفکیک شده جمع آوری، بازیافت یا دفن نمایند.

▶ **ماده ۱۶ قانون مدیریت پسماند:** نگهداری، مخلوط کردن، جمع آوری، حمل و نقل خرید و فروش، دفع و صدور و تخلیه پسماند ها در محیط بر طبق مقررات این قانون و آیین نامه اجرایی آن خواهد آن خواهد بود، در غیر این صورت اشخاص متخلف به حکم مراجع قضایی به جزای نقدی در بار اول برای پسماندهای عادی از پانصد هزار (۵۰۰/۰۰۰) ریال تا یکصد میلیون (۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰) و برای سایر

پسماندها از دو میلیون (۲/۰۰۰/۰۰۰) ریال تا یکصد میلیون (۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰) ریال و در صورت تکرار هر بار به دو برابر مجازات قبلی در این ماده محکوم خواهند شد.

► **ماده ۴ آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند:** مدیریت های اجرایی پسماند های عادی باید

طرح جامع و تفصیلی مدیریت پسماند را به گونه ای تهیه کنند که در مراکز استانها و همچنین شهر های با جمعیت بیش از یک میلیون نفر تا پایان سال ۱۳۹۰ و در سایر شهرها و روستاها تا پایان سال ۱۳۹۲ همه پسماندهای عادی را به صورت تفکیک شده جمع آوری نمایند.

► **ماده ۴ آیین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند:** تولید کنندگان پسماند عادی و اشخاص حقیقی

و حقوقی مسئول مراکز و مجتمع هایی که پسماند عادی تولید می کنند، از قبیل ساکنین منازل، مدیران و متصدیان مجتمع ها و شهرکها، اردوگاهها، سربازخانه ها، واحدها و مجتمع های تجاری، خدماتی، آموزشی، تفریحی و تفرجگاهی در قبال مدیریت اجرایی پسماند عادی پاسخگو بوده و ملزم به رعایت مقررات و شیوه نامه های آیین نامه می باشند.

► **بند ۲۰ ماده ۵۵ قانون شهرداری:** جلوگیری از ایجاد و تاسیس کلیه اماکن که به نحوی از انحا موجب

بروز مزاحمت برای ساکنین یا مخالفت اصول بهداشت شهر هاست. شهرداری مکلف است از تاسیس کارخانه ها - کارگاه ها - گاراژها عمومی و تعمیرگاهها و دکانها و همچنین مراکزی که مواد محترقه می سازند و اصطبل چارپان و مراکز دامداری و به طور کلی تمام مشاغل و کسب های که ایجاد مزاحمت یا سروصدا کنند یا تولید دود و یا عفونت و یا تجمع حشرات و جانوران نماید جلوگیری کند و در تخریب کوره های آجر و گچ و آهک پزی و خزینه گرمابه های عمومی که مخالف بهداشت است اقدام نماید و با نظارت و مراقبت در وضع دود کش های اماکن و کارخانه ها و وسایل نقلیه که کار کردن آنها دود ایجاد می کند از آلوده شدن هوا جلوگیری نماید و هرگاه تاسیسات مذکور فوق قبل از تصویب این قانون به وجود آمده باشد آنها را تعطیل کند و اگر لازم شود آنها را به خارج از شهر انتقال دهد.

▶ آیین نامه اجرایی بند ۲۰ ماده ۵۵ قانون شهرداری ها مصوب هیئت وزیران در دیماه

۱۳۹۶

▶ بند ۴ ماده ۵۵ قانون شهرداریها : مراقبت در امور بهداشت ساکنین شهر و تشریک مساعی با

مؤسسات وزارت بهداشتی در آبله کوبی و تلقیح واکسن و غیره برای جلوگیری از امراض ساریه.

▶ بند ۱۵ ماده ۵۵ قانون شهرداریها : جلوگیری از شیوع امراض ساریه انسانی و حیوانی و اعلام این

گونه بیماریها به وزارت بهداشتی و دامپزشکی و شهرداری های مجاور هنگام بروز آنها و دور نگه داشتن

بیماران مبتلا به امراض ساریه و معالجه و دفع حیواناتی که مبتلا به امراض ساریه بوده و معالجه و دفع

حیواناتی که مبتلا به امراض ساریه بوده و یا در شهر بلا صاحب و مضر هستند.

▶ ماده ۶۸۸ قانون مجازات اسلامی: هر اقدامی که تهدید علیه بهداشت عمومی شناخته شود از قبیل

آلوده کردن آب آشامیدنی یا توزیع آب آشامیدنی آلوده، دفع غیر بهداشتی فضولات انسانی و دامی

و مواد زاید، ریختن مواد زاید در رودخانه ها، زباله در خیابان ها و کشتار غیر مجاز دام، استفاده غیر مجاز

فاضلاب خام یا پس آب تصفیه خانه های فاضلاب برای مصارف کشاورزی ممنوع می باشد و مرتکبین

چنانچه طبق قوانین خاص مشمول مجازات شدید تری نباشد به حبس تا یکسال محکوم خواهند شد.

تبصره ۵: تشخیص اینکه اقدام مزبور تهدید علیه بهداشت عمومی و آلودگی محیط زیست شناخته می شود

و نیز غیر مجاز بودن کشتار دام و دفع فضولات دامی و همچنین اعلام جرم مذکور حسب مورد بر عهده وزارت

بهداشت، درمان آموزش پزشکی، سازمان حفاظت محیط زیست و سازمان دامپزشکی خواهد بود.

اهداف طرح :

- ۱- پیشگیری تخلف از قانون مدیریت پسماند.(اجرای ماده ۱۶ قانون مدیریت پسماند)
- ۲- پیشگیری تخلف از قانون مجازات اسلامی.(اجرای ماده ۶۸۸ قانون مجازات اسلامی)
- ۳- جلوگیری از فعالیت غیرمجاز افرادزباله گرد وساماندهی آنها
- ۴- جلوگیری از فعالیت غیرمجاز مراکز خرید وفروش پسماند (گاراژهای ضایعاتی)وساماندهی آنها
- ۵- کاهش آلودگی محیط زیست شهری و جلوگیری از انتشار بیماریها
- ۶- برنامه ریزی در خصوص ایجاد مراکز پردازش وصنایع تبدیلی

مزایای اجرای طرح

۱- ایجاد مراکز پردازش در شهر قم

۲- ساماندهی زباله گردها تحت عنوان مأمورین بازیافت (در قالب ماشین آلات طرح تیپ و لباس فرم و کارت شناسایی)

۳- اشتغال زایی و رونق اقتصادی

۴- نظارت و کنترل بر فعالیت مأمورین بازیافت و گارژهای ضایعاتی توسط اداره بهداشت، محیط زیست اماکن نیروی انتظامی، شهرداری و سایر ارگانهای مربوطه

۵- کاهش جرائم افراد دوره گرد و دیگر افرادی که در این زمینه فعالیت دارند.

۶- حفظ بهداشت فردی و عمومی و در نتیجه کاهش انواع بیماری واگیردار و مسری

مشکلات و معضلات:

- ۱- قانون گریزی (تخلف از قوانین و مقررات)
- ۲- عدم رعایت بهداشت عمومی جامعه
- ۳- فعالیت گسترده افراد زباله گرد (معتادین، زنان و کودکان)
- ۴- آلودگی محیط زیست شهری و انتشار بیماریها
- ۵- رواج تفکیک غیر بهداشتی حتی کارگران خدمات شهری
- ۶- خرید و فروش اقلام مسروقه و افزایش سرقت ها
- ۷- فعالیت اتباع غیر مجاز
- ۸- گسترش حیوانات مودی از قبیل موش و گربه
- ۹- نازیبایی محیط شهری

مراحل اجرای طرح:

▶ فاز اول:

جمع آوری وساماندهی افراد زیباله گرد

▶ فاز دوم:

جمع آوری وپلمپ مراکز معاملات مواد تفکیک شده (گاراژهای ضایعاتی) محدوده خدماتی شهرقم

▶ فاز سوم:

جمع آوری وپلمپ مراکز معاملات مواد تفکیک شده (گاراژهای ضایعاتی) حریم شهرقم

▶ فاز چهارم:

احداث شهرک بازیافت

فاز اول : جمع آوری وساماندهی افراد زباله گرد

مرحله اول : شناسایی و تذکر

در بازدید ناظرین کنترل و نظارت در سطح مناطق افرادی که اقدام به جمع آوری پسماند در سطح شهر می نمایند شناسایی می گردند و باتوقیف وسیله نقلیه و اخذ مدارک ایشان ، جهت تشکیل پرونده به سازمان معرفی می گردند ، که در مرتبه اول تخلف با اخذ تعهد نامه محضری رفع توقیف و به پیمانکاران مجاز معرفی و می گردند.

مرحله دوم : ارجاع به مراجع قضایی

در صورت مشاهده ادامه فعالیت به صورت غیر مجاز توسط این افراد، پرونده ایشان به مراجع قضایی ارسال میگردد.



مرحله سوم : ساماندهی

نحوه اجرای طرح ساماندهی زباله گردها:



طرح تیپ لباس و خودروها به همراه کد بندی خودروها و صدور کارت شناسایی



صدور مجوز فعالیت برای خودروهای ساماندهی شده

مشخصات مالک دفترچه

شماره: ۸۷/۸/۸
نام: آقا



۱. نام و نام خانوادگی:
۲. نام پدر:
۳. شماره شناسنامه:
۴. کتبی:
۵. آدرس محل سکونت:
۶. شماره تماس:
۷. کد خودرو:
۸. شماره پلاک خودرو:
۹. محدوده فعالیت:
۱۰. رشته فعالیت:
۱۱. منطقه فعالیت:
۱۲. مرکز مجاز:

تاریخ صدور: ۱۳۹۷/۱۱/۱۹

مهر و امضاء: شرکت باقیات سبز شوره

محل درج اعتبار مجوز

«مدت اعتبار از زمان آخرین تمدید، یک ماه می باشد»

تاریخ تمدید:	تاریخ شروع:
تاریخ تمدید:	تاریخ تمدید:
تاریخ تمدید:	تاریخ تمدید:

اعتبار این مجوز میبایست توسط سازمان مدیریت پسماند معهود گردد.

مشخصات مالک دفترچه

شماره: _____
نام: _____



۱. نام و نام خانوادگی:
۲. نام پدر:
۳. شماره شناسنامه:
۴. کتبی:
۵. آدرس محل سکونت:
۶. شماره تماس:
۷. کد خودرو:
۸. شماره پلاک خودرو:
۹. محدوده فعالیت:
۱۰. رشته فعالیت:
۱۱. منطقه فعالیت:
۱۲. مرکز مجاز:

مهر و امضاء: شرکت باقیات سبز شوره

محل درج اعتبار مجوز

«مدت اعتبار از زمان آخرین تمدید، یک ماه می باشد»

تاریخ تمدید:	تاریخ شروع:
تاریخ تمدید:	تاریخ تمدید:
تاریخ تمدید:	تاریخ تمدید:

اعتبار این مجوز میبایست توسط سازمان مدیریت پسماند معهود گردد.

مشخصات مالک دفترچه

شماره: _____
نام: _____



۱. نام و نام خانوادگی:
۲. نام پدر:
۳. شماره شناسنامه:
۴. کتبی:
۵. آدرس محل سکونت:
۶. شماره تماس:
۷. کد خودرو:
۸. شماره پلاک خودرو:
۹. محدوده فعالیت:
۱۰. رشته فعالیت:
۱۱. منطقه فعالیت:
۱۲. مرکز مجاز:

مهر و امضاء: شرکت باقیات سبز شوره

محل درج اعتبار مجوز

«مدت اعتبار از زمان آخرین تمدید، یک ماه می باشد»

تاریخ تمدید:	تاریخ شروع:
تاریخ تمدید:	تاریخ تمدید:
تاریخ تمدید:	تاریخ تمدید:

اعتبار این مجوز میبایست توسط سازمان مدیریت پسماند معهود گردد.

تعیین محدوده فعالیت خودروهای جمع آوری پسماند خشک و اطلاع رسانی به شهروندان

تقویم زمان بندی جمع آوری پسماند خشک
جهت اطلاع همیاران محترم منطقه ۴ ناحیه ۳ و ۴

مبارک‌الله عبادی پسماند

شهروند گرامی:

دوشنبه

چهارشنبه

پنجشنبه

شکلی شرقی طاق سنج منطقه ۴

۱. بلوار امین، نش کوچه ۱۴
۲. ۲۵ متری صدوی، نش کوچه ۳۵
۳. شهرک قدس، ایمن بوستان باغبان
۴. بلوار شهید کریمی، جنب فرهنگسرای ابتکار
۵. خیابان دانیال نس، میدان دانیال
۶. بلوار جمهوری، ابتدای بلوار سعادت
۷. خیابان اخلاقی، تقاطع خیابان گلستان
۸. بلوار کریمی اندای کوچه ۲۵

ساعت کاری ایستگاه های مشارکت شهروندی و ناوگان جمع آوری پسماند خشک

صبح ها: ۸ الی ۱۳
عصر ها: ۱۵ الی ۱۸

پل ارتباطی شهروندان با سازمان مدیریت پسماند
سامانه ۱۳۷
سایت سازمان: Pasmamd.Qom.ir
کانال تلگرامی: @Qombazvaft



فاز دوم : جمع آوری و پلمپ مراکز معاملات پسماندهای خشک غیر مجاز و صدور مجوز برای متقاضیان دارای شرایط

اجرای طرح ساماندهی گارژهای ضایعاتی :

تشکیل کمیته ساماندهی با عضویت دستگاه های مسئول

بازدید گشت کمیته از محل فعالیت و تهیه مستندات لازم

شناسایی مراکز فعال

صدور دعوتنامه و اخطاریه طی بازده زمانی یک هفته ای

تکمیل فرم درخواست ساماندهی در سایت البرز یا مکان پیشنهادی متقاضی

اعلام دست افزار ، ادوات و نیروی انسانی مرتبط

اجرا و تامین شرایط محیطی دستورالعمل مراکز انبارسازی

پرداخت بهای خدمات ساماندهی مصوب شورای اسلامی شهر

صدور مجوز یکساله توسط سازمان

نظارت بر نحوه فعالیت مرکز توسط اعضای کمیته ساماندهی



اعضای کمیته ساماندهی :

- نماینده شهرداری
- کارشناس محیط زیست
- کارشناس بهداشت
- کارشناس سازمان مدیریت پسماند
- نیروی انتظامی

شرح وظایف اعضای کمیته ساماندهی :

فرمانداری:

- ریاست کمیته
- ایجاد هماهنگی و تعامل فی مابین اعضاء کمیته

دادستانی:

- معرفی نماینده تام الاختیار ترجیحا دادیار محترم شعبه ویژه مدیریت پسماند
- صدور دستور قضایی مبنی بر ورود گشت کمیته به مراکز تبادل و گاراژهای ضایعاتی
- صدور دستور قضایی مبنی بر الزام واحدهای غیر مجاز مبنی بر اخذ مجوز
- صدور دستورات قضایی با توجه به گزارشات کمیته
- رسیدگی به پرونده های ارسالی به دادسرا

نیروی انتظامی:

- معرفی نماینده تام الاختیار جهت حضور در گشت کمیته
- هماهنگی نحوه همکاری نیروی انتظامی در اجرای دستورات قضایی
- تامین امنیت در ورود کارشناسان کمیته به مراکز تبادل و گاراژهای ضایعاتی

شهرداری:

- معرفی نماینده تام الاختیار جهت حضور در گشت کمیته

- شناسایی مراکز تبادل، نگهداری پسماند و گاراژهای ضایعاتی
- پیگیری اجرای دستورات قضایی
- ارسال گزارش فک پلمپ اینگونه مراکز به مرجع قضایی
- تشکیل پرونده و هماهنگی بازدید گشت مشترک از اینگونه مراکز
- اعلام نظر در خصوص صدور مجوز فعالیت

سازمان مدیریت پسماند :

- معرفی نماینده تام الاختیار جهت حضور در گشت کمیته
- اعلام ضوابط صدور مجوز به متقاضیان
- ساماندهی فعالیت متقاضیان فاقد مکان در سایت البرز
- صدور مجوز فعالیت بر اساس ضوابط به متقاضیان
- تمدید اعتبار مجوز فعالیت

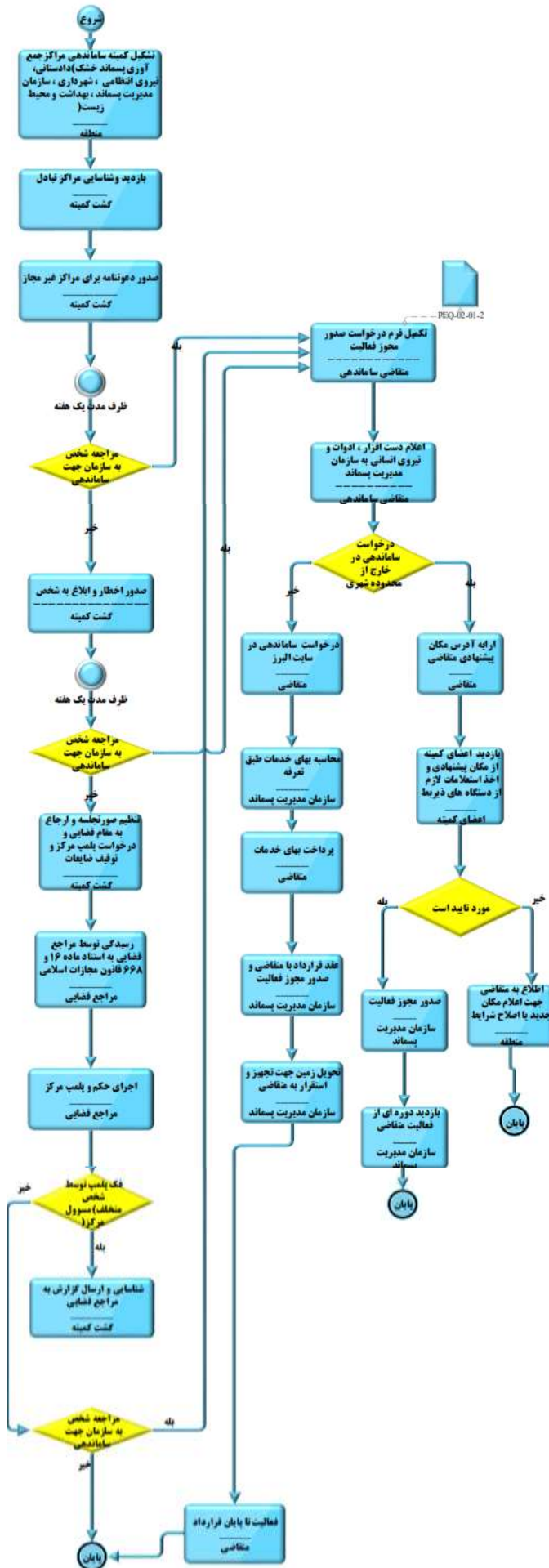
مرکز بهداشت :

- معرفی نماینده تام الاختیار جهت حضور در گشت کمیته
- اعلام نظر در خصوص نحوه فعالیت اینگونه مراکز
- اعلام نظر در خصوص اعمال ماده ۶۸۸ ق م ا

محیط زیست :

- معرفی نماینده تام الاختیار جهت حضور در گشت کمیته
- اعلام نظر در خصوص نحوه فعالیت اینگونه مراکز
- اعلام نظر در خصوص اعمال ماده ۶۸۸ ق م ا

فرآیند ساماندهی مراکز خرید و فروش ضایعات (ماده ۱۶ و ۶۶۸ قانون مجازات اسلامی)



شرایط اخذ مجوز بهره برداری مراکز مواد تفکیک شده

در خواست مجوز برای راه اندازی یک مرکز انبار سازی مواد تفکیک شده باید شامل موارد زیر باشد

الف: نام و نام خانوادگی، محل سکونت و آدرس

۱- صاحب انبار مواد تفکیک شده

۲- متصدی انبار مواد تفکیک شده

۳- مجوز صادر شده از سوی مراجع ذیصلاح برای مالک انبار مواد تفکیک شده

ب: اثبات مالکیت یا قرارداد اجاره زمین که در آن انبار مواد تفکیک شده واقع خواهد شد

پ: ارائه گزارش طراحی انبار مواد تفکیک شده

ت: برنامه ریزی برای نحوه راه اندازی انبار مواد تفکیک شده

ج: تهیه گزارش پیش بینی مقادیر و منابع مختلف از مواد تفکیک شده که در زمان بهره

برداری به صورت روزانه در انبار دریافت و ذخیره می شود

چ: برآورد مالی به تفکیک طراحی، ساخت و بهره برداری انبار مواد تفکیک شده

ح: ارائه گزارش در خصوص بازار مواد تفکیک شده و مقاصد اصلی این مواد

خ: معرفی تعداد ماشین آلات، دست افزار و ادوات جمع آوری پسماند

استاندارد های طراحی انبارهای مواد تفکیک شده

انبار مواد تفکیک شده باید شامل موارد زیر باشد

الف: موانع و محوطه سازی های لازم باری کنترل دسترسی به انبار

ب: فراهم نمودن جاده آسفالتی برای دسترسی آسان کلیه ماشین آلات به مرکز در همه نوع آب و هوا

پ: تجهیزات لازم به منظور کنترل آلودگی و پراکندگی مواد سبک

ت: فضا سازی و محوطه سازی مناسب جهت زیبا سازی منظر قابل رویت توسط عموم مردم

ث: ذخیره سازی و پردازش اولیه روی مواد تفکیک شده ورودی به مرکز باید روی زمین آسفالت، بتنی، موزائیک و نفوذ

ناپذیر انجام شود تا از نفوذ شیرابه به خاک جلوگیری شود

ج: فضاهای در نظر گرفته شده برای هر یک از مواد تفکیک شده در این انبارها، باید به طور کامل از هم تفکیک شود و

امکان انتقال رواناب بین این فضاها، وجود نداشته باشد

چ: فضاهای در نظر گرفته برای هر یک از مواد تفکیک شده، باید با شیب حداقل ۵ درصدی به سمت بیرون فضاها ساخته

شود. همچنین داخل فضاها نیز به صورت ۷و با شیب ۷ درصد ساخته شود.

ه: سیستم زهکشی مناسب جهت هدایت شیرآبه خارج شده از فضاهای در نظر گرفته شده برای هر یک از مواد تفکیک شده و نزولات جوی

خ: مواد تفکیک شده باید از تابش خورشید و ریزش باران و برف محافظت شود. بدین منظور باید این فضاها به صورت سر پوشیده، طراحی و ساخته شوند.

د: این مراکز باید مجهز به تأسیسات اعلام اطفای حریق و دارای مجوز از سازمان ایمنی و آتش نشانی شهرداری باشد
ذ: این مرکز نباید در مجاورت مراکز پر تردد، مراکز آموزشی و درمانی استقرار یابد.

ر: کف انبار ها باید نفوذ ناپذیر ، محکم و دارای سیستم زهکشی مناسب باشد تا به آسانی قابل تمیز کردن باشد.

ز: باید یک منبع آب برای تمیز کردن محل وجود داشته باشد.

ژ: محل انبارداری باید دارای دسترسی آسان برای کارگران باشد.

س: محل انبارداری باید دسترسی آسان برای بارگیری مواد تفکیک شده توسط وسایل نقلیه را داشته باشد

ش: محل انبارداری باید غیر قابل دسترسی برای حیوانات ، حشره ها و پرندگان باشد

ک: در محل انبارداری، نور، تهویه کافی و مناسب باید وجود داشته باشد.

گ: محل انبار داری نباید در نزدیکی فروشگاه مواد غذایی یا مناطق آماده سازی مواد غذایی ، واقع شود.

ل: تجهیزات تمیز کاری، لباس های محافظ و کیسه و یا ظروف نگهداری مواد تفکیک شده، باید در نزدیک محل انبارداری قرار داده شود.

م: کف و پیرامون این مرکز به صورت ماهیانه مورد بازرسی قرار گیرد تا راه های احتمالی ورود جانوران موذی ، شناسایی رفع گردد.

استاندارهای بهره برداری از انبارهای مواد تفکیک شده از مبدأ

- ۱- پسماندهای جامد باقیمانده غیر قابل بازیافت در انبارها باید به محل های دفع مجاز انتقال داده شوند.
- ۲- به غیر از شرایط اضطراری، نباید بیش از ۲۴ ساعت مواد فساد پذیر در انبار باقی بماند و سایر مواد نیز نباید بیش از یک هفته در انبار باقی بمانند.
- ۳- در تمامی مراکز باید به دقت، سوابق انبار داری شامل کمیت و کیفیت مواد وارد شده، تاریخ، مشخصات راننده و ماشین وارد شده و خارج شده از مرکز، ثبت و بایگانی شود، این مرکز باید سوابق خرید و فروش مواد تفکیک شده را نیز ثبت و نگهداری نمایند.
- ۴- مواد تفکیک شده باز یافتی باید مطابق با مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی انبار، پردازش و بارگیری شوند.
- ۵- انبار مواد تفکیک شده، تنها باید مواردی را که در منبع تولید تفکیک شده اند بپذیرد.
- ۶- بهره بردار مرکز باید موارد زیر را رعایت کند
 - الف: بازرسی روزانه کل فضاهای متعلق به مرکز انبار مواد تفکیک شده از لحاظ پراکنندگی پسماند در اطراف مرکز، جمع آوری مواد وارد شده به مرکز زیر را رعایت کند.
 - ب: استانداردهای لازم برای انبارسازی، بارگیری و حمل و نقل مواد تفکیک شده رعایت گردد. طبق استانداردهای موجود هیچ سیستمی در راستای انبار سازی، بارگیری و حمل و نقل پسماند ها و همچنین مواد تفکیک شده، مجاز به ایجاد مخاطرات بهداشتی، ایمنی و محیط زیستی نمی باشد.

فاز سوم : احداث شهرک بازیافت

مراحل احداث :

فاز اول:

در این فاز ۴۴ هکتار مربع از زمین مورد نیاز برای احداث آماده می گردد که بر این اساس ۸۷ مرکز ۲۰۰۰ متری ، ۷۲ مرکز ۹۰۰ متری ، ۱۲ انبار ۲۷۰۰ متری و ۳۰ واحد نمایشگاهی ۱۵۰متر مربعی طراحی گردیده است که در یک بازه یکساله اجرایی می گردد.

شرح عملیات فاز نخست به شرح ذیل می باشد.

دیوار محیطی : ۳۰۰۰ متر

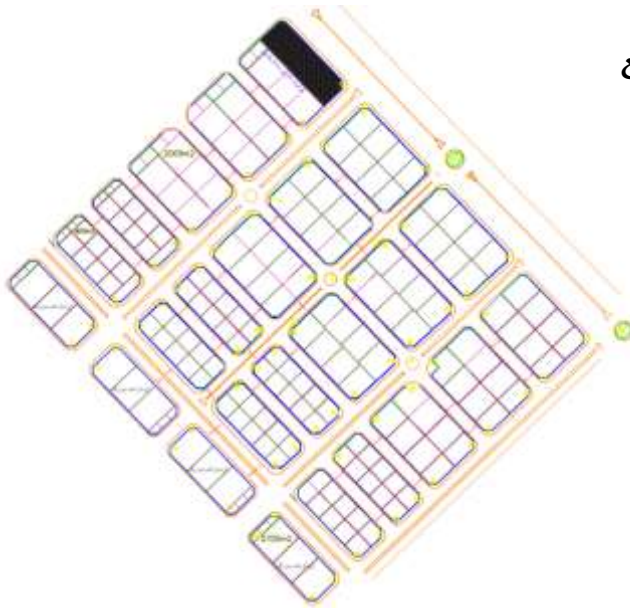
شوارع داخلی : ۱۷۵۰۰۰ متر مربع

جدول نهر : ۱۴۰۰۰ متر

حداقل مساحت هر مرکز : ۹۰۰متر مربع

حداکثر مساحت هر مرکز : ۲۰۰۰متر مربع

مساحت انبار ها : ۲۷۰۰ متر مربع



فاز دوم :

در فاز دوم ۷۶ هکتار باقیمانده به واحدهای کوچکتر جهت استقرار مراکز کوچکتر خرید و فروش مواد قابل بازیافت اختصاص می یابد.

در این فاز ۸۱۶ واحد ۲۰۰ متری ، ۴ مجموعه پارکینگ و فضای سبز محلی دیده شده است که در یک بازه ۲ ساله آماده سازی خواهد شد.

فاز سوم :

انتقال از محدوده و حریم شهر به مجتمع پردازش پسماند خشک

این فاز شامل سه مرحله می باشد

مرحله ۱: اطلاع رسانی عمومی و گسترده

در این فاز به کلیه فعالان این عرصه اطلاع رسانی صورت می گیرد و سعی می شود تا صاحبان مراکز خرید و فروش مواد بازیافتی با اختیار خود به این قسمت عزیمت نمایند و در این فاز مشوق هایی نیز برای این افراد در نظر گرفته خواهد شد.

مرحله ۲: ابلاغ اختاریه قانونی و اجرای بند ۲۰ ماده ۵۵ قانون شهرداری ها جهت گاراژهای ضایعاتی داخل محدوده شهری و انتقال این مراکز به مجتمع پردازش

مرحله ۳: هماهنگی با دادستانی، نیروی انتظامی، مرکز بهداشت استان و سازمان حفاظت محیط زیست جهت تعطیلی مراکز خرید و فروش مواد بازیافتی در خارج از محدوده شهری و انتقال به مجتمع پردازش پسماند خشک

در پایان عنوان می گردد در صورت اجرای طرح ساماندهی زباله گردها و گاراژهای ضایعاتی می توان انتظار داشت که کارخانه ها و کارگاههای صنعت بازیافت تحت عنوان صنایع تبدیلی در محدوده سایت البرز مستقر شوند تا با تکمیل فرایندهای مجتمع دفع و پردازش پسماند البرز مدیریت چرخه بازیافت در شهر قم کامل گردد.