

بسم الله



شهرداری اصفهان

شماره ۱۰۷۸۲۵
تاریخ ۹۲۹ / ۹ / ۹۱

«اصفهان پایتخت فرهنگ و تمدن ایران اسلامی»

جناب آقای مهندس مهدویان

مدیر محترم نظارت بر اجرای ضوابط شهرسازی معاونت شهرسازی و معماری

سلام عليکم

احتراماً، "ضوابط سامانه دفع و نحوه نگهداری پسماند در ساختمان های مسکونی، تجاری، پزشکی، اقامتی یا تلفیقی" که با توجه به تصویبات جلسه بررسی دستورالعمل سامانه دفع و نحوه نگهداری پسماند مورخ ۱۳۹۱/۰۹/۱۸ اصلاح و تکمیل گردیده جهت بررسی و اعلام نظر به پیوست ارسال می گردد. ۲۶۶۹۸۶۱

~~با تشکر
سید امیر سامانی
مدیر پر نامه ریزی و نظارت بر خدمات شهری~~

رونوشت به :

- جناب آقای مهندس رنجبر معاون محترم خدمات شهری برای استحضار
- جناب آقای بزرگزاد مدیر عامل محترم سازمان آتش شناسی و خدمات ایمنی برای اطلاع و اقدام لازم
- جناب آقای دکتر پزشکی مدیر عامل محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان اصفهان برای اطلاع و اقدام لازم
- جناب آقای مهندس میریان دبیر محترم ستاد توسعه پایدار معاونت جهت اطلاع
- سرکارخانم مهندس کاظم زاده جهت اطلاع و پیگیری
- با یگانی معاونت



ضوابط و مقررات

سامانه دفع و نحوه نگهداری پسماند

در ساختمانهای مسکونی، تجاری، پزشکی، اقامتی یا تلفیقی

تهیه و تنظیم

معاونت خدمات شهری

معاونت شهرسازی و معماری

سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

سازمان نظام مهندسی ساختمان اصفهان

پاییز ۱۳۹۱

فهرست موضوع

۱- مقدمه.....	۲
۲- اهداف	۳
۳- حوزه شمول(دامنه کاربرد).....	۳
۴- ساختار اجرایی سیستم هدایت پسماند.....	۴
۵- نکات ایمنی و محافظت سامانه دفع و نحوه نگهداری پسماند در برابر حریق.....	۱۳
۶- مستندات قانونی	۱۴

۱- مقدمه

تولید پسمندها، همزاد دیرین بشر بوده و از روزگاران گذشته، انسان به تدریج با یکجا نشینی و تمرکز در مکان-های مختلف برای دفع پسمندی‌های خود با معضلاتی روبرو بوده است. در حال حاضر در شهر اصفهان با جمعیتی معادل ۱۸۵۰۰۰ نفر، روزانه به طور متوسط ۹۰۴ تن پسmand تر و ۱۳۴ تن اقلام بازیافتی تولید می شود که به دنبال آن با ارتقای فرهنگ شهرنشینی، تغییر الگوی مصرف، تنوع در تولید و بسته بندی محصولات مختلف، افزایش پسمندی‌های شهری را از نظر تنوع، حجم و وزن به دنبال داشته و نگهداری آنها را تا زمان بارگیری توسط ماشین‌های جمع‌آوری و حمل پسمند با مشکلاتی مواجه ساخته است که از آن جمله می‌توان به ایجاد مناظری نازیبا و ناهنجار از این‌بود پسمند، در فضاهای عمومی شهری و معضلات بهداشتی اشاره نمود. به نظر می‌رسد از بهترین راهها برای حل این معضل، برنامه ریزی در جهت مدیریت صحیح پسمندها در مبدأ تولید و مشارکت دادن شهروندان در این امر باشد. این مشارکت علاوه بر کمک به منافع ملی، دارای جنبه‌های فرهنگی مثبتی از قبیل توجه دادن تولید کنندگان پسمند به مشکلات جمع‌آوری و دفع پسمند، آشنا کردن آنها با مسئله آلودگی محیط زیست و خطرات ناشی از آن و علاقمند کردن آنها به مسئله کاهش تولید پسمند و نظافت شهری و بهداشت عمومی نیز خواهد بود. امیدواریم با تأمل و همکاری کارشناسی در سه بخش شهرداری، دست اندرکاران صنعت ساختمان و شهروندان در آینده سامانه دفع پسمند، ساماندهی و ارتقاء کیفی بیشتری داشته باشد.

از آنجاییکه ارتقاء کیفی سیما و منظر شهری از یک طرف و حفظ محیط زیست و بهداشت عمومی شهر و مدیریت صحیح و بهینه پسمندی‌های شهری از طرف دیگر از اساسی ترین اقدامات شهری است که توسط شهرداریها و سازمان-های وابسته انجام می‌پذیرد لذا موضوع "سامانه دفع پسمند" و " محل نگهداری پسمند" جزء لاینفک و بسیار ملموس در سیما و منظر شهرمان می‌باشد که باید با توجه به اصول معماری ساختمان، بهداشت، اقتصاد و مهندسی محیط زیست منطبق بوده و همانگ با دیگر شرایط عمومی جامعه برنامه ریزی گردد.

۲- اهداف

با مدیریت صحیح پسماندها در شهر از جمله ایجاد سامانه دفع پسماند در ساختمان‌ها و مجتمع‌های آپارتمانی می‌توان به اهداف ذیل دست یافت:

- ۱- اصلاح الگوی رفتاری شهروندان در رابطه با تولید پسماند و مدیریت آن و بالتبع آن کاهش تولید پسماند
- ۲- ساماندهی نگهداری و بارگیری پسماند از داخل منازل مسکونی، آپارتمانها و مجتمع‌های مسکونی
- ۳- مشارکت شهروندان در نظافت و پاکیزگی شهر
- ۴- گرایش شهروندان به تهیه مخزن افزایش ظرفیت نگهداری پسماند تر در مبدأ و زمینه سازی لازم جهت اجرای طرح کاهش تعداد دفعات بارگیری پسماند تر در هفته
- ۵- کاهش هزینه‌های جمع آوری و حمل پسماند در دراز مدت.
- ۶- کاهش آلودگی‌های زیست محیطی از طریق کاهش تولید پسماند، کاهش تردد خودروهای جمع آوری، جمع آوری اقلام بازیافتی بیشتر و استفاده مجدد از آنها و....
- ۷- جداسازی پسماند تر و خشک و تفکیک از مبدا پسماند و در نهایت کاهش وزن و حجم پسماند تر

۳- حوزه شمول (دامنه کاربرد)

الف- سامانه دفع پسماند: رعایت این دستورالعمل از تاریخ ابلاغ در طراحی، محاسبه، نظارت، اجراء، بهره برداری و نگهداری ساختمان‌های واقع در محدوده شهر اصفهان و در ساختمان‌های گروه «د» (ساختمان‌های جدیدالحداد با بیش از ۱۰ سقف و مازاد بر ۵۰۰۰ مترمربع زیرینا) الزامی بوده و برای سایر گروههای ساختمانی توصیه می‌گردد.

ب- جایگاه نگهداری پسماند: رعایت این دستورالعمل از تاریخ ابلاغ در طراحی، محاسبه، نظارت، اجراء، بهره برداری و نگهداری ساختمان‌های مسکونی، تجاری، پزشکی، اقامتی یا تلفیقی واقع در محدوده شهر اصفهان با مجوز ساخت حداقل ۱۲ واحد و یا بیشتر الزامی بوده و باید از سامانه دفع پسماند، حداقل جایگاه نگهداری پسماند را با توجه به ضوابط و مقررات مصوب در نظر گیرند و برای سایر ساختمانها توصیه می‌گردد.

۴- ساختار اجرایی سامانه دفع پسماند

سامانه دفع پسماند شامل بخش های زیر است:

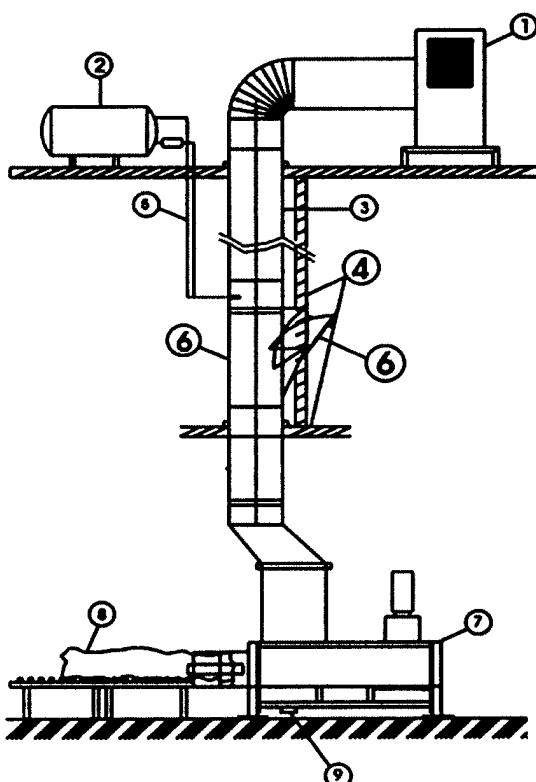
۱-۱- سیستم هدایت پسماند

۱-۲- مخزن نگهداری پسماند تر

۱-۳- محل نگهداری پسماند

۴-۱- سیستم هدایت پسماند

از آنجا که حمل دستی پسماند باعث پخش پسماند یا عوامل بیماریزا در ساختمانها می شود، سیستم هدایت پسماند طراحی و ارائه شده است. سیستم هدایت پسماند در هر طبقه یک ورودی دارد که ساکنین می توانند پس از جمع آوری پسماند تر در واحد مسکونی، کیسه پسماند تر را از طریق دریچه ورودی سیستم هدایت پسماند در طبقه خود دفع نمایند. محل مناسب نصب دریچه سیستم هدایت پسماند، معمولاً در اتاقکی که در هر طبقه ساختمان احداث می گردد در نظر گرفته شده است. پسماند پس از عبور از کanal هدایت پسماند وارد مخزن نگهداری پسماند می شود. این مخزن در اتاقک نگهداری پسماند قرار گرفته و در زمان جمع آوری پسماند توسط ناوگان جمع آوری، از اتاقک نگهداری بارگیری می گردد. بخش های مختلف سیستم هدایت پسماند و محل قرارگیری نسبت به جداره ساختمان در شکل زیر مشخص شده اند:



۱- تهویه هوای

۲- مخزن آب و مواد ضد عفونی کننده

۳- کanal هدایت پسماند

۴- دیوار

۵- لوله آب

۶- دریچه

۷- دستگاه فشرده ساز

۸- کیسه مخصوص پسماند

۹- محل تخلیه فاضلاب

۴-۱-۱-اتفاق دریچه

هر یک از طبقات دارای اتفاق یا اتفاقکهای جهت دریافت پسمند می باشند که دریچه مرتبط با کانال هدایت پسمند در

آن قرار می گیرد. این اتفاق باید با شرایط ذیل طراحی گردد:

- تعداد اتفاق دریچه پسمند در هر طبقه با تعداد دستگاه پله موجود در ساختمان برابر باشد.

- مساحت اتفاق دریچه حداقل $1 \times 1/5$ مترمربع باشد.

- به منظور ایمنی و جلوگیری از توسعه آتش سوزی احتمالی در سامانه دفع پسمند و همچنین جلوگیری از انتشار بوی بد احتمالی سامانه، پیش‌بینی یک پیش‌فضای حداقل 1×1 مترمربع قبل از فضای اصلی اتفاق دریچه توصیه می‌شود بطوریکه حداقل مجموع مساحت پیش فضا و فضای اصلی اتفاق دریچه $1 \times 2/5$ مترمربع خواهد گردید که با یک در از هم جدا خواهند شد.

- فضای اصلی در اتفاق دریچه، مجهز به سیستم فشار هوای مثبت، با اخذ فرمان فعال شدن تحت شرایط باز شدن در اتفاق دریچه گردد.

- فضای اصلی اتفاق، جهت ایجاد فشار مثبت، مجهز به فن مکنده شود.

- دارای درب مناسب و خود بسته شو باشد.

- سیستم فاضلاب در داخل هر اتفاق تعییه گردد.

- اتفاق به شیر آب جهت شستشو مجهز باشد.

- پوشش کف و دیواره های اتفاق از مصالح صیقلی و با قابلیت شستشو باشد.

- امکان تهویه مناسب اتفاق وجود داشته باشد.

- این اتفاق باید از مواد اشتعال ناپذیر ساخته شود.

- این اتفاق نباید به غیر از کاربرد تعریف شده، جهت کاربری دیگری استفاده شود.

۴-۱-۲-دریچه ورودی

- دریچه ورودی سیستم هدایت پسمند، خود بسته شو مجهز به قفل مطمئن، مقاوم به حریق و به صورت کشوئی بوده و

توصیه می گردد لولا سمت پایین دریچه و لبه باز بالای دریچه در ارتفاع حداقل ۱۱۰ سانتی متر و در طرفین دریچه در

شرایط باز، دارای صفحه حفاظ باشد و پس از قرار دادن پسمند بسته شود.

- ابعاد دریچه سیستم هدایت پسماند باید به اندازه ای باشد که حداقل یک کیسه پسماند ۱۵ لیتری به راحتی در آن وارد شده ولی از طرف دیگر ورود اجسام بزرگ و غیرمعارف امکان پذیر نباشد.

- ابعاد دریچه سیستم هدایت پسماند، بیش از ۸۰٪ مساحت مقطع کanal هدایت پسماند نباشد(منظور اینکه سطح مقطع کanal هدایت پسماند از ابعاد دریچه بزرگتر باشد).

- جنس دریچه سیستم هدایت پسماند از ورق استیل با ضخامت کافی و مقاوم به ضربه و خوردگی که به صورت لوایی قابلیت باز و بسته شدن دارد، می باشد.

- دریچه سیستم هدایت پسماند دارای لاستیک درز بندی و دستگیره از نوع اختصاصی بوده و بهتر است مجهز به استوپر جهت کنترل باز و بسته شدن دریچه و هدایت پسماند به داخل کanal اصلی سیستم هدایت باشد.

- این دریچه باید در داخل اتاقک دریچه باز شود. دریچه سیستم هدایت پسماند در هیچ مکانی بجز اتاقک ذکر شده از جمله داخل دوربندی دستگاه پله (برای ساختمان های با دستگاه پله دوربندی شده) و همچنین برای دستگاه پله غیر دوربندی در پاگرد میانی قرار نگیرد.

- دریچه بطوری طراحی گردد که با بسته شدن دریچه از انتشار بو و ریختن پسماند به بیرون جلوگیری شود.

- طراحی دریچه به ترتیبی باشد که پس از باز شدن، بصورت مخزنی برای جاگذاری کیسه پسماند عمل نموده و پس از بسته شدن دریچه کیسه پسماند داخل کanal هدایت پسماند رها گردد.

- مسیر انتقال پسماند از دریچه هدایت پسماند به کanal اصلی باید دارای شیب مناسب جهت تخلیه و هدایت پسماند باشد.

- قفل دریچه باید بطوری باشد که دریچه را محکم بیند و براحتی و خودبخود باز نشود.

۴-۱-۳- کanal هدایت پسماند

- قطر کanal هدایت پسماند باید به گونه ای در نظر گرفته شود که به راحتی یک کیسه پسماند ۱۵ لیتری بدون تماس با دیواره کanal، در مسیر آن حرکت نماید.

- این کanal به صورت عمودی در داخل داکت تاسیسات یا داکت مخصوص سیستم هدایت پسماند نصب شود.

- عبور هرگونه تأسیسات از داکت محل عبور کanal هدایت پسماند به غیر از لوله کشی آب، فاضلاب و لوله کشی آتش نشانی مجاز نمی باشد.

- کanal هدایت پسماند از ورق استیل نگیر تیپ ۳۰۴ و گالوانیزه و به شکل استوانه ای ساخته شود. این کanal بدون برجستگی و فرورفتگی در داخل که مانع توقف و یا پارگی کیسه پسماند در کanal شود تولید گردد. دارای قابلیت شستشو،

مقاومت در برابر خوردگی، غیر قابل نفوذ به رطوبت، غیر قابل احتراق، بدون درز و دارای سطح صیقلی بوده و از ماندن پسمند در درزهای اتصال جلوگیری شود.

-کanal هدایت، گرد و لبه کanal بالایی داخل کanal پایینی نصب گردد.

-نصب کanal ها می تواند به صورت فیتینگی بوده و فقط کanal سرعت گیر انتهایی به صورت جوشی نصب گردد.

-نباید ضخامت ورق فلزی بکار رفته درساخت کanal، کم باشد. ضخامت کم باعث افزایش تولید صدا می گردد.

-در طراحی کanal، تهویه از پایین به بالا الزامی است. تهویه ترجیحاً بصورت طبیعی صورت گیرد.

-در انتهای کanal با ایجاد شیب و رعایت ملاحظات فنی لازم عملیات ضربه گیری و جلوگیری از آسیب به کیسه های پسمند و همچنین جلوگیری از تولید و انتشار آلودگی صوتی بعمل آید.

-دهانه کanal هدایت پسمند در بخش انتهائی به مخزن نگهداری پسمند نزدیک باشد تا کیسه پسمند پس از خروج از کanal کاملاً داخل مخزن با سرعت مناسب رها شود.

-کanal بایستی مجهر به عایق صوتی باشد تا هنگام عبور پسمند، در طول مسیر سر و صدای آزار دهنده و نامتعارف ایجاد نشود.

-عبور هر گونه تاسیسات از کanal به جز تاسیسات مربوطه و وجود هرگونه روزنه به جز دریچه مربوطه روی دیوارهای جانبی سیستم هدایت پسمند غیر ایمن بوده و مجاز نمی باشد.

۴-۱-۴- کanal تقسیم کننده و محل قرار دادن پسمند(سه راهی)

-این کanal به صورت سه راهی و با زاویه های دقیق طراحی شده و در همه طبقات ساختمان نصب شود.
-دریچه سیستم هدایت پسمند بر روی این کanal نصب می گردد.

-این بخش طوری طراحی گردد که از باقی ماندن پسمند و بقایای آن پس از بسته شدن دریچه، کاملاً جلوگیری شود.

۴-۱-۵ - سیستم شستشو

از موارد بسیار مهم در سیستم هدایت پسمند، شستشو و تمیز کردن خوب سطح داخلی کanal است. استفاده از تجهیزات و انجام اقدامات لازم برای شستشو، ضدغونی و زدودن بقایای پسمند از جداره داخلی کanal در فواصل زمانی متناسب، ضروری می باشد. بخشهای اصلی این سیستم می توانند شامل موارد زیر باشد:

۱- انشعاب آب در محل مورد نیاز

۲- ابزار سایش سطح داخلی کل طول کanal جهت زدودن بقایای جامد با قطر، جنس و کارکرد مناسب

۳- ابزار پاشش آب یا محلول ضدغونی با کارکرد مناسب در کل طول کanal

۴-۱-۶-سرعت گیر

ارتفاع ساختمان و در نتیجه بلندی کanal هدایت پسماند باعث سرعت بخشیدن به پرتاب کیسه پسماند می شود. جهت جلوگیری از متلاشی شدن کیسه پسماند در قسمت انتهای کanal هدایت پسماند و تولید هرگونه سرو صدای ناشی از ضربه، تمہیدات لازم در طراحی یا افزودن سرعت گیر باید بعمل آید.

۴-۱-۷-دریچه انتهایی

جهت جلوگیری از انتشار بوی نامطبوع و جلوگیری از ورود حشرات به کanal، دریچه خود بسته شو، حدفاصل انتهای کanal هدایت پسماند و مخزن نگهداری پسماند نصب گردد. این دریچه پس از عبور پسماند به داخل مخزن مجدداً مسدود گردیده و ارتباط کanal با فضای اتاق نگهداری مخزن پسماند قطع می شود . پسماندها از ابتدا تا انتهای کanal در محیط کاملاً بسته جایه جا شود.

۴-۱-۸-تهویه هوای سیستم هدایت پسماند

-طراحی سیستم هدایت پسماند در ساختمانهای موضوع این مصوبه باید بطوری باشد که هوای داخل اتاقها و مجاری بصورت طبیعی(مکانیکی) و دائمی به سمت بالا باشد. مجری می تواند جهت بهبود عملکرد و تهویه بهتر هوا، از سیستمهای تهویه الکتریکی با رعایت موارد ایمنی و همچنین ملاحظات آلدگی صوتی استفاده نماید.

-آن قسمت از سیستم هدایت پسماند که در بام ساختمان قرار گرفته، باید کمتر از ۱۰۰۰ میلیمتر از کف بام ارتفاع داشته باشد.

-سطح مقطع هواکش مکانیکی یا الکتریکی باید بیش از سطح مقطع کanal هدایت پسماند باشد.

- سیستم هواکش باید به یک پوشش با قابلیت جدا شدن آسان بصورت مکانیکی یا دستی برای موقع اضطراری مجهز باشد.

۴-۱-۹-عایق بندی صوتی

به منظور جلوگیری از ایجاد آلدگی صوتی در کل سیستم هدایت پسماند، مجری علاوه بر انتخاب ضخامت مناسب در ساخت کanal موظف به بکارگیری تمہیدات و ملاحظات لازم از جمله پوششهای عایق صوتی با جنس و ضخامت مناسب و مقاوم به آتش سوزی می باشد.

۴-۲-مخزن نگهداری پسماند تر

از آنجاییکه ابعاد اتاقک نگهداری مخازن پسماند بایستی با توجه به میزان پسماند تولیدی،ابعاد مخازن عرضه شده در بازار و برنامه نوع ناوگان جمع‌آوری پسماند در نظر گرفته شود لذا اندازه مخزن و تعداد مورد نیاز آن بایستی محاسبه گردد.
بدین ترتیب تا ۱۰ واحد آپارتمانی، مخزن ۲۴۰ لیتری و برای ۱۱ تا ۲۰ واحد آپارتمانی یک مخزن ۵۰۰ لیتری، مناسب می باشد. مخازن آپارتمانی معمول و رایج متناسب با ساختار ناوگان جمع آوری پسماند تر در دو حجم ۲۴۰ لیتری و ۵۰۰ لیتری با ابعاد ذیل موجود می باشد:

جدول شماره یک- ابعاد مخازن نگهداری پسماند و فضای مورد نیاز برای نگهداری آنها

فضای مورد نیاز برای نگهداری مخزن (m ²)	سطح اشغال شده توسط مخزن (m ²)	حجم مخزن (Lit)	گنجایش پسماند تر (Kg)	طول (cm)	عرض (cm)	ارتفاع (cm)
۱/۵	۰/۴۲	۲۴۰ لیتری	۱۲۰	۷۲	۵۸	۱۰۷
۳	۰/۹۶	۵۰۰ لیتری	۲۴۰	۱۲۰	۸۰	۱۱۰

بنابراین تعداد مخازن پسماند تر مورد نیاز برای واحد های آپارتمانی ۱۰ واحد به بالا و مساحت لازم برای نگهداری آنها در اتاقک نگهداری مخازن پسماند به صورت جدول زیر می باشد. لازم به ذکر است که مساحت های تعیین شده، حداقل مساحت مورد نیاز برای اتاقک نگهداری بوده و در صورت استفاده از سایر تجهیزات مدیریت پسماند در آپارتمان، ۲ برابر فضای پیشنهاد شده در جدول مورد نیاز است.

جدول شماره دو-تعداد مخازن و فضای پیشنهادی محل نگهداری پسماندبر اساس تعداد واحد آپارتمانی

فضای مورد نیاز (m ²)	مخزن		تعداد واحد آپارتمانی *	ردیف
	تعداد مخزن ۵۰۰ لیتر	تعداد مخزن ۲۴۰ لیتر		
۱/۵	-	۱	۱۰>	۱
۳	۱	-	۱۱-۲۰	۲
۴/۵	۱	۱	۲۱-۳۰	۳
۶	۲	-	۳۱-۴۰	۴
۷/۵	۲	۱	۴۱-۵۰	۵
۹	۳	-	۵۱-۶۰	۶

*تعداد واحد آپارتمانی که از یک سامانه دفع پسماند-که شامل یک کانال اصلی هدایت پسماندویک اتاقک نگهداری مخزن پسماند می باشد- استفاده می نمایند.

خصوصیات مخزن نگهداری پسماند تر

مخازن نگهداری پسماند تر لازم است خصوصیات ذیل را داشته باشد:

-از مواد مقاوم در برابر اثرات شیرابه پسماند باشد.

-در ب دار باشد.

-از سطوح صاف و بدون درز ساخته شود.

-به آسانی قابل شستشو باشد.

-حتى الامكان سبک باشد.

-امکان بارگیری مخزن توسط ماشین آلات جمع آوری پسماند بصورت مکانیکی وجود داشته باشد.

-یک مخزن ۵۰۰ لیتری معادل ۲ مخزن ۲۴۰ لیتری می باشد که می توانند جایگزین همدیگر استفاده شوند.

۴-۳- محل نگهداری پسماند

محل نگهداری پسماند، مکانی است که ظروف و یا مخازن پسماند تا هنگام تخلیه در آن نگهداری می شوند. فضای این

محل بر اساس حجم پسماند تولیدی و حجم اشغال شده توسط ظروف برآورد می گردد و دارای شرایط بهداشتی خاص

تعريف شده خواهد بود و به دو نوع زیر تقسیم می شود:

الف- اتاقک نگهداری پسماند: این اتاقک مسقف و محصور شده، در زیر داکت محل استقرار کاتال ھدایت پسماند به منظور نگهداری پسماند در ساختمان های گروه «د» (ساختمان های جدیدالحداث با بیش از ۱۰ سقف و مازاد بـ ۵۰۰۰ مترمربع زیربنایی می گردد. در ساختمانهای ذکر شده ساخت این اتاقک الزامی بوده و برای سایر ساختمانها توصیه می گردد. در جدول شماره دو حدائق مساحت لازم ذکر شده است.

ب- جایگاه نگهداری پسماند : علاوه بر ساختمان های فوق الذکر، مالکین مجتمع های مسکونی، تجاری، پژوهشی، اقامتی یا تلفیقی که پس از ابلاغ این مصوبه مجوز ساخت حدائق ۱۲ واحد و یا بیشتر را می گیرند باید هنگام طراحی ساختمان، از سامانه دفع پسماند حدائق جایگاه نگهداری مخازن پسماند را با توجه به ضوابط و مقررات مصوب در نظر گیرند. در جدول شماره دو حدائق مساحت لازم ذکر شده است.

الف- اتفاک نگهداری پسماند

اتفاق نگهداری پسماند از لحاظ محل قرارگیری در ساختمان، ابعاد و خصوصیات اتفاک بایستی شرایط زیر را داشته باشند:

۴-۳-۱- محل قرار گیری اتفاک نگهداری پسماند در ساختمان

- دور از پنجره ها، نور مستقیم خورشید و دستگاههای تهویه باشد.
- در طبقه همکف ساختمان با رعایت دسترسی آسان و در نزدیک ترین مکان به فضای باز جهت بارگیری پسماند توسط خودروی جمع آوری پسماند قرار گیرد.
- حتی الامکان از محل سکونت ساکنین، محل بازی بچه ها و دید عمومی دور باشد.
- مشکل بهداشتی یا منظر نازیبا برای خانوارهای ساکن ایجاد ننماید.

۴-۳-۲- ابعاد اتفاک نگهداری پسماند

- با توجه به حجم کل پسماندهای تولیدی و تعداد مخازن و ابعاد آنها در مجتمع های مذکور، ابعاد اتفاک نگهداری مخازن پسماند، به ترتیبی در نظر گرفته شود که قابلیت نگهداری پسماند تر آپارتمان، به مدت حداقل ۳ روز امکان پذیر باشد(طبق جدول شماره دو تعداد مخازن و فضای پیشنهاد شده در محل نگهداری پسماند).
- حداقل ارتفاع اتفاک نگهداری پسماند می بایست ۲ متر باشد.

۴-۳-۳- خصوصیات اتفاک نگهداری پسماند

- دارای درب مناسب و قفل باشد.
- کف اتفاک از جنس مصالح مقاوم و قابل شستشو و دارای شیب ملائم به خروجی فاضلاب باشد.
- بدنه دیوارها از جنس مصالح مقاوم و قابل شستشو باشد.
- این اتفاک باید از مواد اشتعال ناپذیر و مقاوم در برابر خوردگی ساخته شود.
- به دستگاه دتکتور اعلام حریق و سیستم آب پاش مجهز شود و حداقل یک ساعت در برابر آتش سوزی مقاومت داشته باشند. نکات ایمنی رعایت شده و در صورت بروز آتش سوزی احتمالی به واحدهای آپارتمانی خسارتی وارد ننماید. از جمله بوسیله جداسازی حریق با درجه بندی بیشتر از یک ساعت از بقیه ساختمان جدا شود.
- دارای روشنایی مناسب و ترجیحاً دارای چراغهای قاب دار ضد جرقه باشد.
- دارای لوله کشی آب و شلنگ برای شستشوی مخازن و اتفاک باشد.

- مجهر به سیستم خروجی فاضلاب برای شستشو باشد.
- فقط به منظور استفاده در مدیریت پسمندی‌های جامد ساختمان طراحی شده باشد.
- دارای تهويه مناسب و تجهیزات لازم به منظور پوشاندن منافذ تعییه شده، در برابر ورود حشرات باشد.
- پله و یا برآمدگی به منظور انتقال راحت مخازن در محل ورودی اتاقک وجود نداشته باشد.

ب-جايگاه نگهداري پسمند

- جايگاه نگهداري پسمند، فضايی جهت نگهداري مخازن پسمند ساختمان های مسکونی، تجاری، پزشكی، اقامتي یا تلفيقی حداقل ۱۲ واحد و یا بيشتر که باید حداقل شرایط زير را داشته باشد:
- اين فضا می تواند در گوشه اي از حياط يا پاركينگ يا ساختمان در طبقه همکف باشد.
 - محلهای سر پوشیده و دارای حفاظ، برای اين فضا در نظر گرفته شود.
 - در طبقه همکف ساختمان با رعایت دسترسی آسان و در نزدیک ترين مكان به فضای باز جهت بارگيری پسمند توسط خودروی جمع آوري پسمند قرار گيرد.
 - دور از پنجره‌ها ، نور مستقیم خورشید و دستگاه‌های تهويه باشد.
 - در نقطه‌اي از مجتمع که دور از رفت و آمد باشد و در نگاه اول از ديد مراجعين به مجتمع مخفی بماند.
 - محل در نظر گرفته شده باید دارای ابعاد استاندارد باشد (مطابق محاسبات جدول دو)
 - سطح زيرین جايگاه از مواد با جنس مصالح مقاوم و قابل شستشو استفاده گردد.
 - امكان دسترسی به آب جهت شستشوی مخازن و کف جايگاه وجود داشته باشد.
 - ترجيحاً دارای اتصال به چاهک حياط ودر غير اينصورت اتصال به شبکه فاضلاب باشد.
 - در مکانيابي و طراحی جايگاه ، موارد ايمني مخصوصاً در خصوص آتش سوزی مد نظر قرار گيرد.
 - مشكل بهداشتی يا منظر نازبيا ايجاد ننماید.
- در صوريكه اين مكان در محل مسقفی در قسمتی از ساختمان جانمائي گردد بايستی شرایط اتاقک نگهداري پسمند (بند الف) را رعایت نماید.

۵- نکات ایمنی و محافظت سامانه دفع و نحوه نگهداری پسماند در برابر حریق

۱-۵- قسمت معماری اتاقک نگهداری پسماند، داکت کanal و اتاقک دریچه، دو ساعت مقاوم حریق باشد.

۲-۵- کanal هدایت، دریچه، مخزن، در اتاقک دریچه و اجزاء شوت پسماند یک ساعت مقاوم حریق باشند.

۳-۵- سیستم اعلام حریق اتوماتیک:

- داکت، اتاقک نگهداری پسماند، کanal هدایت و اتاقک دریچه به سیستم اعلام حریق مجهز شوند.

- سیستم اعلام حریق از نوع آدرس پذیر مرتبط به تابلو اصلی اعلام حریق ساختمان باشد.

- دتکتور از نوع دودی و حرارتی باشد. (برای اتاقک دریچه، دتکتور دودی باشد)

- سیستم اعلام حریق فرمان فعال شدن فن تخلیه دود را صادر نماید.

- در صورت فعال شدن دتکتور اتاقک دریچه، آذیر جنرال اعلام حریق و همچنین آذیر طبقه مربوطه فعال شود.

۴-۵- سیستم اطفاء حریق اتوماتیک در محل های ضروری پیش بینی و اجرا گردد.

۵-۵- IP مناسب (حداقل ۴۵) برای مدارات برق رعایت گردد.

۶-مستندات قانونی

۶-۱- مقررات ملی ساختمان ایران- مبحث چهارم- الزامات عمومی ساختمان(۱۳۸۸)

با توجه به الزامات عمومی مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان ایران ، سازنده ساختمان مسئولیت صحت انجام کلیه عملیات اجرایی ساختمان را بر عهده دارد و در اجرای این عملیات باید مقررات ملی ساختمان ضوابط و مقررات شهرسازی، محتوای پروانه ساختمان و نقشه های مصوب مرجع صدور پروانه را رعایت نماید .

بند ۴-۲-۶-الزامات تجهیزات و تأسیسات ساختمانی در مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان :

بند ۴-۲-۶-۳-در کلیه ساختمان ها با توجه به نیاز تصرف ها باید محل های نگهداری و دفع زباله به صورتی پیش بینی شود که مشکلاتی از نظر بهداشت و سلامتی برای ساکنان و استفاده کنندگان ایجاد نگردد و از لانه سازی حیوانات و حشرات موذی در این محل جلوگیری شود.

بند ۴-۲-۶-۴-در ساختمانهای گروههای ۶ و ۷ (گروه ۶ ساختمانهای ردیفی و متصل گروه ۷ ساختمان های مجزا و منفصل) تجهیزات نگهداری موقت زباله به نحوی که مزاحمت و خطری از نظر بوآلدگی صوتی (در هنگام جابجایی) و بهداشت برای ساکنان و استفاده کنندگان ایجاد نکند ، ضروری است .

۶-۲- مقررات ملی ساختمان ایران- مبحث سوم- حفاظت ساختمانها در مقابل حریق(پیش‌نویس ویرایش دوم)

بند ۳-۸-۱-۱۰-یک دوربند شفت حاوی شوت زباله یا لباس نباید برای هیچ منظور دیگری استفاده شود و باید مطابق شرایط مندرج در بخش ۳-۸-۴ دوربندی شود. بازشوهای شفت، شامل بازشوهای آن از طریق اتاق های دسترسی و انتهایی، باید مطابق این بخش و بخش ۳-۸-۱۵ محافظت شوند. بازشوهای به شوت ها نباید در کریدورهای دسترس خروج قرار داشته باشند. در بازشوی شوت باید از نوع خودبسته شو یا خودکار بسته شوی متصل به کاشف دود باشد.

بند ۳-۸-۱۰-۸-۲-مصالح

دوربند شفت شوت زباله یا لباس باید از مصالح مجاز بر حسب نوع ساختار ساختمان(فصل ۳-۳) ساخته شود.

بند ۳-۸-۱۰-۸-۳-اتاق های دسترسی به شوت زباله و لباس

بازشوهای دسترسی به شوت های زباله و لباس باید در اتاق هایی قرار گیرند که کاملاً دارای ساختار درجه بندی برابر با حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد. بازشوهای اتاق دسترس باشد توسط محافظهای با درجه بندی حداقل برابر با ۴۵ دقیقه در برابر آتش محافظت شوند و باید از نوع خودبسته شو یا خودکار بسته شوی متصل به کاشف دود باشد.

بند ۳-۸-۸-۱۰-اتاق تخلیه

شوت های زباله و لباس باید به اتاق کاملاً جداشده از بقیه ساختمان و محصور به وسیله ساختار دارای درجه بندی حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش تخلیه شوند. بازشوهای باید به اتاق انتهایی باید به وسیله محافظه های بازشو دارای درجه بندی مقاومت در برابر آتش حداقل برابر ۴۵ دقیقه محافظت شود و باید از نوع خودبسته شو یا خودکار بسته شوی متصل به کاشف دود باشد. مجرای زباله نباید به اتاق زباله سوز ختم شود. اتاق های زباله و لباس که قادر شوت باشند، کافی است که مطابق جدول ۳-۲-۴ باشند.

بند ۳-۸-۸-۱۰-۵-ذخیره

بند ۳-۸-۸-۱۰-۶-شبکه بارنده خودکار

لازم است تا شبکه بارنده خودکار استاندارد برای شوت، اتاق انتهایی و اتاق زباله سوزی نصب شود.

۶-۳- دستورالعمل محافظت ساختمان در برابر حریق نشریه ۱۱۲ سازمان برنامه و بودجه سابق

بند ۶-۱- خصوبات مربوط به بازهای قائم: شفت ها، پلکانها، چاههای آسانسور و نظایر آن:

۶-۱-۱- مقررات کلی

۶-۱-۱- براساس خصوبات این دستورالعمل، هرگونه سطح باز واقع در کف یا سقف ساختمان که طبقات بنا را به هم ارتباط دهد، باز قائم نامیده می شود و به منظور جلوگیری از گسترش حریق از طبقه ای به طبقه دیگر، باید مطابق مقررات این بخش، دورتا دور آن از کف تا سقف، توسط دیوار دوربندی شود، مگر آن که در دستورالعمل، حالت ویژه و متفاوتی معین و اعلام گردد.

۶-۱-۲- در تمام بناها به جزء خانه های یک یا دو خانواری، دوربندی بازهای قائم باید همواره ساختار مقاوم به حریق داشته باشد و چگونگی انجام آن با مقررات ویژه ای به شرح زیر(با توجه به نوع باز قائم تعیین شده) مطابقت داشته باشد.

دوربندی عمومی شفت ها: مطابق مقررات بند ۶-۱-۲

دوربندی پلکانها و مسیرهای خروج: مطابق مقررات بند ۶-۱-۳

دوربندی چاههای آسانسور: مطابق مقررات بند ۶-۱-۴

دوربندی پلکانهای متحرک: مطابق مقررات بند ۶-۱-۵

۴-۱-۳-در صورت مشاهده اختلاف بین مقررات مربوط به دوربندی بازهای قائم(مثلاً نامعلوم بودن تکلیف باز از بابت پیروی از نوع مقررات) همواره مقرراتی باید رعایت گردد که اینمی بیشتری تامین می کند.

۴-۲-دوربندی عمومی شفت ها

۴-۱-۱-دوربندی شفت های موجود در بناهای ۴ طبقه و بیشتر باید با ساختار غیرقابل احتراق تائید شده حداقل دارای ۲ ساعت مقاومت حریق انجام شود و دوربندی شفت های موجود در بناهای کمتر از چهار طبقه ارتفاع باید با ساختار حداقل ۱ ساعت مقاوم حریق انجام گیرد.

۴-۲-۱-در شفت هایی که تا آخرین طبقه یا بام ساختمان ادامه ندارند، سقف باید با ساختار مقاوم، دارای مقاومتی همسان با دیوارهای جانبی خود پوشیده شود.

۴-۲-۲-تمام شفت ها و نورگیرهایی که تا بام ادامه می یابند یا رویاز شونده باشند و یا توسط قاب فلزی و شیشه های ساده که از زیر بوسیله تور سیمی محافظت شده اند به صورت پنجره سقفی پوشیده شوند. سطح این پنجره های سقفی باید از ۱۰ درصد سطح مقطع شفت در بالاترین طبقه کمتر باشد. در غیر این صورت باید از دستگاه مکنده هوا که تهویه ای معادل آن سطح را تامین می کند، استفاده شود.

۴-۲-۳-دیوارهای شفت ها باید مانند دیوارهای جان پناه تا ارتفاع ۸۰ سانتیمتر بالاتر از کف تمام شده بام ادامه یابند، مگر آنکه بام دارای ساختار مقاوم حریق باشد که در آن صورت نرده ای با همان ارتفاع را می توان جایگزین دیوار جان پناه شفت کرد.

۴-۲-۴-به جای پنجره های سقفی شفت می توان پنجره های جانی تعییه نمود و این در صورتی مجاز خواهد بود که در دیوارهای جانبی جان پناه شفت، سطح لازم وجود داشته باشد و پنجره یا باز شویی که نصب می شود نسبت به مرز مالکیت و ساختمان مجاور حداقل $\frac{4}{5}$ متر فاصله داشته و کف آن از کف تمام شده بام دست کم ۶۰ سانتیمتر بالاتر باشد.

۴-۲-۵-مساحت و تعداد بازشوها احداشی در دوربندی شفت ها فقط محدود به میزان نیاز خواهد بود. این بازشوها باید بوسیله در و پنجره های حریق یا کرکره های تائید شده مطابق مقررات مشروع در بند ۴-۳-۴ محافظت شوند.

۶-۴-طرح تفصیلی شهر اصفهان سال ۱۳۹۰- خوبی و مقررات مجموعه سازی (آپارتمان سازی)

بند ۱۴-۲-پیش بینی مجرای پرتاپ زباله و یامحل نگهداری زباله در آپارتمان های ده واحد و بیشتر توصیه می گردد.

تبصره ۱: ایجاد سامانه دفع زباله از داخل طبقات ساختمان، نمی باشد مزاحمت و خطری از نظر بو، آلودگی صوتی (در هنگام جابجایی زباله) و بهداشت و سلامت برای ساکنان و استفاده کنندگان ایجاد کند.

۶-۵-قانون مدیریت پسماند

ماده ۱۳- مخلوط کردن پسماندهای پزشکی با سایر پسماندها و تخلیه و پخش آنها در محیط و یا فروش، استفاده و بازیافت این نوع پسماندها ممنوع است.

ماده ۱۶- نگهداری، مخلوط کردن، جمع آوری، حمل و نقل ، خرید و فروش ، دفع ، صدور و تخلیه پسماندها در محیط بر طبق مقررات این قانون و آین نامه اجرایی آن خواهد بود. در غیر این صورت اشخاص مختلف به حکم مراجع قضایی به جزای نقدی در بار اول برای پسماند عادی از پانصد هزار(۵۰۰۰۰) ریال تا یکصد میلیون (۱۰۰۰۰۰۰) ریال و برای سایر پسماندها از دو میلیون (۲۰۰۰۰۰) ریال تا یکصد میلیون(۱۰۰۰۰۰۰۰) ریال و در صورت تکرار هر بار به دو برابر مجازات قبلی در این ماده محکوم می شوند .

مختلفین از حکم ماده ۱۳ به جزای نقدی از دو میلیون (۲۰۰۰۰۰) ریال تا یکصد میلیون (۱۰۰۰۰۰۰) ریال و در صورت تکرار با دو برابر حداقل مجازات و در صورت تکرار مجدد هر بار به دو برابر مجازات بار قبل محکوم میشوند .

۶-۶-آین نامه اجرایی قانون مدیریت پسماند

ماده ۸- 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 تفریحگاهی در قبال مدیریت اجرایی پسماند عادی پاسخگو بوده و ملزم به رعایت مقررات و شیوه نامه های آین نامه می باشد.

۶-۷-تصویبه شورای اسلامی شهر اصفهان

بر اساس تصویبه شماره ۹۱/۸/۲۶۰۴ ۲۸/۹۱/۲۶۰۴ شورای اسلامی شهر اصفهان آین نامه اجرایی سامانه دفع پسماند به همراه شرح ضوابط و مقررات مربوطه مورد تصویب قرار گرفت .