



شیوه نامه

حفظ و نگهداری اسناد در بایگانی‌ها

(۱)

ویژگی‌های مخازن



فهرست مطالب

۱	..... مقدمه
۲	..... هدف و دامنه کاربرد
۳	..... اصطلاحات و تعاریف
۴	..... مؤلفه‌های انتخاب مکان بایگانی
۵	..... ویژگی‌های ساختمان‌های اداری / بایگانی طراحی داخلی ساختمان
۶	..... - مقاومسازی در برابر آتش
۷	..... - کف
۸	..... - سقف
۹	..... - دیوارها
۱۰	..... - پنجره‌ها
۱۱	..... - درها
	..... تجهیزات
۱۲	..... - دستگاه‌های شناسایی آتش
۱۳	..... - دستگاه آتش نشان (اطفاء حریق)
۱۴	..... - قفسه‌ها
	..... عوامل محیطی
۱۵	..... - نور
۱۶	..... - هواسازی (تهویه) و کیفیت هوای
۱۷	..... - دما و رطوبت
۱۸	..... پیوست
۱۹	..... منابع



مقدمه:

نظر به اینکه بسیاری از استاد(سوابق) موجود، در دستگاههای دولتی تولید و پس از طی مراحل جاری، نیمه جاری و راکد در صورت واجد ارزش نگهداری دائمی بودن-به آرشیوملی منتقل می‌گردند، لذا تطبیق بایگانی دستگاهها با مخازن استاندارد از ضروریاتی است که باید در بهسازی مخازن موجود مورد توجه قرار گیرد.

بایگانی باید به گونه‌ای طراحی شود که ضمن ایجاد امکان استفاده بهینه از فضای موجود و تسهیل جریان کار، منابع با ارزش را در مقابل عوامل آسیب رسان حفظ کند. این شیوه‌نامه با توجه به آخرین دستاوردهای پژوهشی روز مورد بازنگری قرار خواهد گرفت و باید همواره از آخرین ویراست آن استفاده شود.

هدف و دامنه کاربرد:

هدف این شیوه‌نامه، حفظ و پاسداشت استادی است که طی سالیان متعددی در دستگاههای دولتی و وابسته به دولت تولید یا دریافت و نگهداری می‌شود، تا از آسیب‌دیدگی ناشی از عدم نگهداری صحیح و یا جایجایی نامناسب آنها جلوگیری شود.

این شیوه‌نامه، تأسیسات و تجهیزات مورد استفاده در بایگانی استاد جاری، نیمه جاری و راکد دستگاههای دولتی را مورد بررسی قرار داده و برای سایر نهادها و مؤسسات نیز قابل استفاده است. طراحی و تجهیز مخازن برای ذخیره‌سازی دراز مدت (مانند مخازن آرشیوی) نیازمند الزامات بیشتری است که در این شیوه‌نامه، مذکور قرار نگرفته است.

برای ساخت یا طراحی ساختمان‌های بایگانی، رعایت قوانین موجود در وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان و معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران، مذکور در منابع زیر الزامی است:

- شیوه‌نامه ضوابط نظارت و صدور پروانه - بخش دوم: ضوابط ساخت و ساز، تدوین شده در حوزه معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران

- کتاب اطلاعات معماری تویفرت مورد استفاده در حوزه معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران

- مجموعه مباحث مقررات ملی ساختمان ایران تدوین شده در وزارت مسکن و شهرسازی، معاونت امور مسکن و ساختمان



- شیوه‌نامه اجرایی نظارت بر طراحی و اجرای استاندارد تأسیسات برق کلیه اماکن بر اساس مبحث مقررات ملی ساختمان و مقررات اجرایی وزارت نیرو قابل دسترسی در سایت:

<http://inbr.ir>

اصطلاحات و تعاریف:

در این شیوه‌نامه، اصطلاحات سند و بایگانی، در مفاهیم زیر به کار می‌رود:

۱- سند: عبارت است از کلیه اطلاعات در قالب هر شکل یا هر نوع وسیله که در راستای انجام وظایف قانونی و یا فعالیت‌های شخصی، تولید و یا دریافت شده باشد و به عنوان گواه فعالیت‌ها و جهت استفاده و استناد، واجد ارزش نگهداری دائمی است.

۲- بایگانی: فضایی که برای ذخیره‌سازی کوتاه یا میان مدت استناد، طراحی و یا تغییر کاربری داده شده است. این استناد معمولاً در معرض نقل و انتقال و تحويل و تحول می‌باشد و برای انجام امور سازمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۱. مؤلفه‌های انتخاب مکان بایگانی

مکان‌هایی که در معرض خطرات زیر است برای انتخاب مکان بایگانی داخل ساختمان سازمان‌های اداری مناسب نیست:

- نزدیک دستگاه یا تأسیسات دفع کننده گازهای مضر، دود و گرد و غبار مانند موتوورخانه یا دستگاه‌های هواساز؛
- در مجاورت فضاهای دارای خطرات بالقوه مانند آشپزخانه، دستشویی، تأسیسات برق؛
- مکان‌های دارای لوله‌کشی سقفی و روکار؛
- مکان‌های در معرض تابش مستقیم نور خورشید؛
- مکان‌های در معرض سرو صدا و لرزش؛
- مکان‌های در معرض تجمع حشرات و جوندگان نظیر زیر زمین‌های مرطوب.

تصویر: در صورت قرار گرفتن ساختمان اداری در نزدیکی هر یک از مکان‌های زیر، باید تمهیدات لازم در مدیریت بحران سازمان در نظر گرفته شود.

- نزدیک به جایگاه بنزین و گاز؛
- در نزدیکی تأسیسات راهبردی مانند کارخانه‌های اسلحه سازی و انبارهای سوخت؛



- در مجاورت کارخانه‌های تولید کننده آلاینده‌های شیمیایی، گرد و غبار، دود و پسماندهای صنعتی؛
- در نزدیکی فرودگاهها و یا زیر خطوط پرواز؛
- در نزدیکی خطوط مترو و پایانه‌های مسافربری؛
- در مجاورت مسیل‌ها و رودخانه‌ها، کانال‌های شهری و نیز گسل زلزله.

۲. ویژگی‌های ساختمان بایگانی

- در صورتی که ساختمان بایگانی در مسیر آب گرفتگی قرار داشته باشد باید دارای زهکشی مناسب بوده تا از نفوذ آب به داخل ساختمان جلوگیری شود؛
- ساختمان بایگانی باید در برابر آتش‌سوزی ایمن باشد. رعایت نکات مندرج در بندهای ۱-۳، ۱-۴، ۲-۴ ضروری است؛
 - بایگانی باید طوری طراحی شود که از گزند دزدی و خرابکاری در امان باشد؛
 - بهتر است بایگانی در ساختمانی جدا از ساختمان مادر یا واحدی مستقل در ساختمان باشد؛
 - بایگانی باید دارای خروجی اضطراری باشد؛
- خروجی اضطراری باید به گونه‌ای باشد که از داخل به آسانی باز شده، اما از بیرون به سهولت باز نشود.

۳. طراحی داخلی ساختمان بایگانی

۱-۳. مقاوم‌سازی در برابر آتش

- دیوارها، درها، سقف و کف بایگانی به گونه‌ای باید ساخته شود که مانع از انتشار آتش‌سوزی به واحدهای مجاور شود و دست کم دو ساعت در مقابل آتش مقاومت داشته باشد؛
- در زمان آتش‌سوزی، درهای ساختمان باید به صورت خودکار بسته شود و البته زمان لازم برای خروج کارکنان، مد نظر قرار گیرد؛
- از مسدود کردن پله‌ها، باید خودداری شود؛
- مواد مورد استفاده در تسامی سطوح داخلی (نظیر دیوارها و کف)، باید آتشگیر و تجزیه‌پذیر باشند و از آنها موادی دفع شود که برای منابع ذخیره شده زیانمند باشد مانند گازهای اسیدی؛



- برای جلوگیری از گسترش آتش، پیشنهاد می‌شود وسعت هر بایگانی خیلی زیاد نباشد. (بطور مثال بیش از ۲۰۰ مترمربع)؛
- درهای ورودی راهپلهها و آسانسورها به بایگانی، باید با حفاظهایی از جنس ورقه‌های آهنی ضدآتش پوشانده شود تا در هنگام آتش سوزی باستن آن، راهپله و آسانسور نقش دودکش را ایفا نکند؛
- تأسیسات تأمین برق، گاز و خصوصاً آب، باید درون یا نزدیک بایگانی تعییه شود؛
- تأسیسات تنظیم رطوبت، دما و تصفیه هوا (دستگاههای هواساز)، باید با یک موتور خانه مرکزی مرتبط باشد. سامانه آتش نشان بخش فوق، باید با سامانه آتش نشان بایگانی یکی باشد و لازم است در خارج از ساختمان اصلی قرار گیرد؛
- برای جلوگیری از آتش سوزی، تمام سیم‌های برق را باید از درون لوشهای فلزی پوشش دار (به صورت روکار) عبور داد. ترجیحاً استفاده از سیم و کابل ضد حریق، توصیه می‌شود؛
- نصب پریزهای دارای دریوش ایمنی، ضروری می‌باشد.

توضیح: برای تفصیل بیشتر در این خصوص، به استاندارد ملی ایران به شماره ۱۸۰۴۳ با عنوان "حفظ از سوابق در برابر آتش سوزی" مراجعه شود.

۲-۳. کف

- کف بایگانی باید قابل تمیز کردن باشد و استفاده از مصالحی مانند سنگ و سرامیک یا صفحات وینیل پیشنهاد می‌شود؛
- استفاده از کفپوش بر روی کف‌های بتونی الزامی است. زیرا کف‌های بتونی، مواد آلاینده‌ای از خود می‌براکنند که بر روی منابع و کاربران تأثیر می‌گذارد؛
- استفاده از هرگونه فرش و موکت (اعم از معمولی و ضد حریق) در کف بایگانی پیشنهاد نمی‌شود؛
- چنانچه کف بایگانی‌ها با اتاق‌های کار هم‌سطح نباشد، باید با ایجاد سطوح شیدار (با ارتفاع شبیه درصد)، اختلاف سطح را برطرف کرد؛
- هرگاه اختلاف سطح میان بایگانی‌های نگهداری منابع و اتاق‌های کار زیاد باشد، باید از آسانسور استفاده کرد؛
- خروجی فاضلاب (کف‌شوی)، باید در کف بایگانی تعییه شود؛
- کف بایگانی باید در برابر نفوذ آب ایزوله باشد.



۳-۳. سقف

- چنانچه بام ساختمان مسطح و دارای ناودان است، قطر ناودان باید مناسب باشد تا آب جمع شده را برای احتیت از پشت بام پائین برد و برای جلوگیری از بسته شدن آن، بطور مرتب بازیبینی شود؛
- سقف بایگانی باید در مقابل نم، رطوبت، حرارت و امثال اینها کاملاً ایزوله باشد؛
- توصیه می شود که در بایگانی، از سقف کاذب استفاده نشود؛
- انشعاب فاضلاب و لوله کشی آب در سقف وجود نداشته باشد؛
- در صورتی که حذف انشعاب فاضلاب و لوله کشی امکان پذیر نمی باشد باید در زیر لوله ها از میانی های گالوانیزه برای خطرات احتمالی نشت آب استفاده گردد.

۴-۳. دیوارها

- برای ساخت یا پوشش دیوارها، باید از چوب استفاده کرد. زیرا چوب مستعد حمله موریانه است و قابلیت شعلهور شدن بالایی دارد؛
- در صورتی که پوشش دیوارهای بیرونی ساختمان از جنس مصالح قابل تمیز کردن نباشد، باید سطوح آن را صاف و با رنگ روشن مرغوب و قابل شستشو نقاشی کرد؛
- پوشش دیوارهای داخلی بایگانی را می توان از جنس سنگ یا سرامیک ساخت و یا با رنگ روشن مرغوب و قابل تمیز کردن نقاشی کرد. لازم است در مناطق گرمسیری، بازدارنده های کپک به رنگ افزوده شود؛
- دیوار، باید از مصالح ضد رطوبت ساخته شود و از نظر حرارتی، عایق شدی شده و در مقابل ضربه، استحکام لازم را دارا باشد.

۴-۵. پنجره ها

- به طور معمول بایگانی، باید دارای پنجره باشد.
- چنانچه بایگانی دارای پنجره است، باید:
 - از باز کردن پنجره خودداری شود؛
 - از پنجره های دوجداره برای جلوگیری از ورود گرد و غبار و صدا استفاده کرد؛
 - تابش نور طبیعی خودشید را با تجهیزات غیر آتش زا نظیر پرده کرکره های آلومینیومی به حداقل رساند؛



- حفاظ مطمئن بر روی سطح خارجی پنجره نصب کرده؛
- به منظور حذف پرتوهای فرابخش خورشید، ورقه‌های بلکسی گلاس UV (ورقه‌های جاذب پرتو فرابخش)، بر روی شیشه پنجره‌ها نصب شود.

۳-۶. درها

- درها باید در مقابل ضربات شدید مقاوم باشد؛
- دو بایگانی، باید ضدآتش باشد تا دست کم ۲ ساعت در هنگام آتش‌سوزی پایداری داشته باشد و نسوزد؛
- به منظور برقراری شرائط محیطی پایدار از نظر دما و رطوبت در داخل بایگانی و جلوگیری از ورود گرد و غبار، لازم است در بایگانی کاملاً بسته شود و هیچگونه منفذی نداشته باشد؛
- درها را باید بتوان به آسانی از داخل باز کرد تا در زمان وقوع حادثه، کارکنان در بایگانی گرفتار نشوند؛
- درها باید دارای آرامیند باشد؛
- بهتر است برای درها از قفل‌های الکتریکی استفاده شود؛
- بایگانی باید دارای در خروجی اضطراری باشد؛
- جهت درهای اضطراری باید رو به بیرون باشد.

۴. تجهیزات

۴-۱. دستگاه‌های شناسائی آتش

- همه بخش‌های ساختمان بایگانی باید به سامانه هوشمند آتش‌باب که به تابلوی فرمان کنترل کننده متصل است، مجهز باشد؛
- سامانه آتش‌باب، باید به طور خودکار با شناسائی دود، حرارت و دیگر نشانه‌های آتش‌سوزی، نسبت به وجود آتش واکنش نشان دهد؛
- همه بخش‌های ساختمان، باید دارای سامانه دستی اعلام آتش باشد؛
- در صورت قرار گرفتن بایگانی و موتورخانه در یک ساختمان، باید از دستگاه‌های حرارتی باب خاص در موتورخانه استفاده شود؛
- عملکرد سامانه شناسائی و اعلام حریق باید به نتایج ذیر منجر شود:
 - در تابلوی فرمان، با یک آژیر، محل دقیق آتش‌سوزی مشخص شود؛



- سبب خاموش شدن دستگاه‌ها از جمله تجهیزات هواساز و گرمایش، در محل آتش‌سوزی شود؛
- دریچه‌های ورود و خروج هوا در بایگانی، به صورت خود کار بسته شود؛
- سبب انتقال خود کار آژیر به آتش‌نشانی محلی یا ایستگاه مرکزی شود؛
- آژیر آتش‌سوزی، در سراسر ساختمان بایگانی باید شنیده شود؛
- آتش‌باب باید دارای دو صدای آژیر متفاوت باشد. آژیر اول به منظور اعلام تخلیه محل بایگانی با زمان تعریف شده و آژیر دوم در زمان خروج گاز اطفاء فعال شود؛
 - برنامه اطفای حریق باید از قبل، تدوین و در اختیار کاربران و مدیران قرار داده شود.
 - تابلوی فرمان مرکزی اعلام آتش، باید همه بخش‌های سامانه را به آسانی کنترل و تنظیم کند و از نظر دیداری، موقعیت آن را در سامانه نمایش دهد؛
 - تابلوی فرمان، باید در محل ورود گروه آتش‌نشان یا نزدیک آن قرار گیرد؛ در غیر این صورت یک تابلوی فرمان اضافی یا تکراری، برای استفاده گروه آتش‌نشان باید نصب شود؛

۲-۴. دستگاه آتش‌نشان (اطفای حریق)

- در صورت استفاده از دستگاه آتش‌نشان خود کار یا دستی، باید همواره بر آن نظارت داشته و مورد بازبینی قرار داد؛
- دستگاه آتش‌نشان را، به گونه‌ای باید انتخاب و طراحی کرد که در هنگام بروز حادثه و استفاده از آن، کمترین آسیب به منابع وارد گردد؛
- از تجهیزات آتش‌نشان گازی فقط در فضاهای بسته استفاده شود؛
- سامانه اطفای حریق گازی بایگانی‌ها باید برای کاربران، منابع آرشیوی و نیز محیط زیست تأثیر منفی نداشته باشد.
- استفاده از دستگاه‌های آتش‌نشان دی‌اکسید کربن، برای بایگانی‌هایی که کارکنان در آنجا سرگرم کارند، توصیه نمی‌شود؛
- استفاده از گاز هالون، به دلایل زیست محیطی توصیه نمی‌شود؛
- افرون بر سامانه خود کار، کپسول آتش‌نشان دستی هم باید در دسترس کارکنان باشد؛
- مسئول گروه امداد، باید با توجه به نوع آتش‌سوزی، محل قرارگیری کپسول، تعداد و نوع آن را تعیین کند؛
- کارکنان باید در زمینه استفاده از تجهیزات دستی آتش‌نشان، آموزش داده شوند؛



- نباید در آتش سوزی تجهیزات الکتریکی از کپسول های آتش نشان آبی استفاده کرد زیرا آب به عنوان رسانای جویان برق عمل می کند؛
- در صورتی که از سامانه آتش نشان خودکار استفاده نمی شود موارد زیر باید تصب شوند:
 - نصب حلقه یا قفسه های شیلنگ با حداقل ۶ متر طول، به طوریکه همه بخش های ساختمان را تحت پوشش قرار دهد؛
 - در صورتی که بایگانی در ساختمان های یک طبقه با وسعت بیش از ۱۰۰۰ متر مربع یا ساختمان های با ارتفاع بیش از ۳۰ متر قرار دارد، باید سامانه های شیر آتش نشانی با شاه لوله های بالارو در نزدیکترین محل تصب شود.

۳-۳. قفسه ها

- پیشنهاد می شود ابتدا طرح اولیه قفسه بندی تهیه و با توجه به ارتفاع محیط بایگانی، تعداد طبقات و نوع آن (ثابت یا متغیر) تعیین گردد؛
- تأکیداً قفسه بندی باید به گونه ای انجام گیرد که هوا از بین طبقات عبور نماید. بر این اساس از قفسه های بسته، به هیچ وجه نباید استفاده کرد؛
- در طراحی قفسه بندی باید به راهروهای ما بین قفسه ها، برای حمل و نقل منابع آرشیوی توجه شود؛
- پیشنهاد می شود جنس قفسه ها از فلز گالوانیزه باشد؛
- در صورتی که جنس قفسه های بایگانی از «آهن» باشد، لازم است برای جلوگیری از زنگزدگی و خراش، آن را با ماده ضد خوردگی و لایه ای از لعاب پوشانید؛
- فاصله بین دو طبقه قفسه، باید ۵ سانتیمتر بیشتر از اندازه ارتفاع بلندترین جعبه / زونکن استاندارد مورد استفاده برای نگهداری استاد باشد تا جایه جایی آنها راحت تر انجام شود؛
- برای استاد با ابعاد بزرگ نظیر نقشه و طومار، باید قفسه هایی متناسب با ابعاد آنها طراحی و ساخته شود؛
- پائین ترین طبقه قفسه باید دست کم ۱۵ سانتیمتر، بالاتر از کف زمین باشد تا تمیز کردن سطح زمین به سادگی انجام گرفته و گردش هوا به راحتی انجام شود؛
- در طبقه فوقانی قفسه ها، نباید هیچگونه جعبه نگهداری استاد قرار داد. زیرا در معرض انشانگی گرد و غبار و آسیب دیدگی ناشی از نشت احتمالی آب از بالا، می باشد؛
- به منظور ایجاد گردش هوا، فاصله قفسه ها از دیوارها دست کم باید ۲۰ سانتیمتر باشد؛
- قفسه، باید دارای گوش های تیز باشد؛
- ظرفیت تحمل بار قفسه بندی، باید برای پذیرش بار واردہ کافی باشد؛



- پیشنهاد می شود عرض فقسه های بایگانی، ۳۰ سانتیمتر باشد و برای منابع با ابعاد بزرگتر، فقسه های مناسب با آن ساخته شود؛
- پوشش فقسه ها، نباید آتش گیر، تجزیه پذیر و یا جاذب گرد و غبار باشد؛
- اگرچه استفاده از فقسه های فلزی گالوانیزه در اولویت می باشد، اما در صورت بهره گیری از فقسه های چوبی، باید:
 - چوب فقسه از نوع کاملاً فشرده و مستحکم انتخاب شود؛
 - از فقسه چوبی قادر پوشش سطحی استفاده نشود؛
 - انتخاب نوع پوشش سطحی چوب، باید با دقت انجام پذیرد. مناسب ترین پوشش، رنگ آکریلیک نوع مرغوب، یا لاتکس وینیل آکریلیک^۱ است؛
 - برای پوشش چوب، استفاده از ورنی ها، پلی اورتان روغنی^۲ و رنگ های روغنی توصیه نمی گردد. زیرا این گونه مواد به هنگام خشک شدن، ماده خروجی آزاد می کنند.

۵. عوامل محیطی

۱-۵. نور

- مقدار روشنایی در بایگانی ها، باید کمتر از ۵۰ و در هنگام مطالعه کمتر از ۲۰۰ لوکس^۳ باشد؛
- برای کاستن از آسیب های ناشی از نور، نور طبیعی را حذف کنید و از نور مصنوعی هم تنها در هنگام ضروری استفاده کنید. چنانچه حذف نور طبیعی امکان پذیر نباشد، از تابش مستقیم آن جلوگیری نمایید؛
- مدت تابش نور مصنوعی در محیط بایگانی ها، باید محدود باشد و تنها در زمان نظافت، بازیابی و جایگزینی منابع، روشن باشد؛
- پرتوهای فرابنفش UV منابع نوری مصنوعی، به خصوص لامپ های فلورست را، با

^۱ نوعی رنگ آکریلیک می باشد.

^۲ Vernis – Varnish اکثر ورنی ها را از اتحلال نوعی وزین "Resin" در حلال مناسی مانند الکل، ترباتین یا بترین تهیه می کنند. بس از تغییر شدن حلال مایه نازکی از وزین باقی می ماند که جنبه محافظه دارد و نقش و نگار سطحی زیرین خود را از تماس مستقیم با عوامل جوی باز می دارد.

^۳ پلی اورتان یک نوع لاستیک بسیار محکم و بادوام است. و تغیرهای بسیار کوچک که در مولکول های رزین می باشد، در حین خشک شدن بیرون ممکن باشد اگر برقرار می کنند. در نتیجه پوششی ایجاد می شود که در مقابل اتساع حلال، ساییدگی و ضربات بسیار مقاوم تراز لاستیک های سنتی می باشد. پلی اورتان و وطنی کمی مایل به کهربایی رنگ است که باعث گرمی رنگ چوب می شود. غشاء سخت و مقاوم ایجاد می کند و آهسته تراز پلی اورتان های بر پایه آب خشک می شود.

^۴ واحد اندازه گیری شدت تابش نور می باشد و عبارتست از غلوبی نور یک کواتاخت یک شمع در سطح یک منزوع.

استفاده از پوشش‌های استات سلولز ضد UV، حذف کنید؛

- استفاده از لامپ‌های LED مناسب‌تر از انواع دیگر لامپ‌ها می‌باشد؛
- فاصله بین لامپ و منابع داخل قفسه، دست کم باید ۵۰ سانتی‌متر باشد؛
- در محیط بایگانی از لامپ‌های حرارتی (نظیر لامپ‌های هالوژن) استفاده نشود؛
- بالاترین میزان پذیرفته شده برای پرتوهای فرابنفش، ۷۵ میکرو وات / لومن^۱ است؛
- باید هر یک از بخش‌های مخزن دارای کلید برق جداگانه باشد و برای اطمینان از خاموش بودن چراغ‌ها و سایر وسائل الکتریکی، در بیرون مخزن / مخازن یک کلید مرکزی وجود داشته باشد.

۴-۲. هواسازی (تهویه) و کیفیت هوای

- تهویه هوای بایگانی باید به گونه‌ای باشد که هوا در همه قسمت‌های آن به گردش درآید؛
- لازم است هر ۲ ساعت یکبار، هوای بایگانی توسط سیستم تهویه تعویض گردد؛
- قفسه‌بندی باید طوری تعبیه شود که امکان گردش هوا در بین منابع وجود داشته باشد.
- دستگاه هواساز بایگانی، باید مجهز به فیلترهای مناسب نظیر هپا^۲ و ذغال اکتیو^۳ باشد؛
- اطمینان از کارکرد صحیح دستگاه هواساز در فضای بایگانی، به منظور ثابت نگاه داشتن دما و رطوبت محیط و برقراری گرددش هوای مناسب، ضروری است.

۴-۳. دما و رطوبت

- درجه حرارت بایگانی‌ها، باید در طول سال در حد استاندارد (به شرح پیوست انتهای شیوه‌نامه) حفظ گردد و تا حد توان از تغییرات ناگهانی درجه حرارت -که موجب وارد آمدن شوک‌های حرارتی شدید می‌شود- جلوگیری گردد؛
- میزان نوسان‌های دمای داخل بایگانی در طی ۲۴ ساعت شبانه‌روز، باید از ± 2 درجه سانتی‌گراد بیشتر شود (باید بر اساس نوع منبع اطلاعاتی مطابق جدول پیوست، دما در دامنه بین حداقل و حداقل تنظیم شود و میزان نوسانات مجاز از عدد تنظیم شده محاسبه شود.)؛
- میزان نوسان‌های رطوبت تسبی داخل بایگانی در طی ۲۴ ساعت شبانه‌روز، باید از ± 5 درصد بیشتر شود (باید بر اساس نوع منبع اطلاعاتی مطابق جدول پیوست، رطوبت در

^۱ واحد اندازه‌گیری تابش فرابنفش می‌باشد.

^۲ فیلتری است که برای جذب ذرات معلق و میکرو ارگانیسم‌ها (۰.۳-۰.۷ میکرون به کار می‌رود).

^۳ فیلتری است که برای خشی سازی گازهای سمی، بو و گرد و غباو به کار می‌رود.



دامتہ بین حداقل و حداکثر تنظیم شود و میزان نوسانات مجاز از عدد تنظیم شده محاسبه شود).

- در بایگانی هایی که انواع منابع آرشیوی اعم از کاغذی، دیداری و شنیداری و الکترونیکی در آن نگهداری می شود، باید درجه حرارت و رطوبت با توجه به نوع اکثربت مواد موجود تنظیم شود. بطور مثال در بایگانی که منابع کاغذی بیشتر از سایر منابع است، باید درجه حرارت روی عددی بین ۱۴-۱۸ درجه سانتیگراد و رطوبت بین ۴۵-۵۰ درصد نسبی تنظیم شود.
- ابزار کنترل دما و رطوبت باید در بایگانی ها نصب شده باشد؛
- در هنگام نصب ابزار کنترل دما و رطوبت در بایگانی، باید به این مسئله توجه نمود که دستگاه ها نزدیک منابع گرمایش و تهییه فرار نداشته باشند؛
- تنظیم ابزار کنترل دما و رطوبت، مطابق با شیوه نامه کارخانه سازنده انجام شود؛
- در هنگام خارج کردن منابعی که در بایگانی های سرد (یخچالی) قرار دارند، باید فضای واسطی را برای تبادل دما و رطوبت منبع با محیط در نظر گرفته شود تا دچار شوک حرارتی و رطوبتی نشود. در غیر این صورت خطر خیس شدن سطح منبع وجود دارد.





بررسی

میزان حداقل و حداکثرها و رطوبت نسبی مجاز موجود در بایکانی‌ها براساس نوع منابع

رطوبت نسبی (درصد)			میزان تغیرات قابل قبول روزانه (استینکر اند)			نوع مواد
هزار تغیرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل	هزار تغیرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل	
±۳	۴۵	۳۰	±۱	۱۸	۲	کاغذ (در عتمد از زیرین شرائط حفاظتی)
±۳	۵۰	۳۵	±۱	۱۸	۱۴	کاغذ (در مخازن دارای کارکنان با استفاده مستمر)
						فلم‌های عکاسی سیاه و سفید، یا زیلانین نفره بر پایه امانت سلولز (در نکی از شرایط زیر نگهداری نمود)
±۵	۵۰	۲۰	±۲	۲		با
±۵	۴۰	۲۰	±۲	۵		با
±۵	۳۰	۲۰	±۲	۷		با
±۳	۵۰	۳۰	±۱	۱۸	۲	پارشون، چرم
±۵	۵۰	۲۰	±۲	۲۱		فلم‌های عکاسی: زیلانین نفره سیاه و سفید، یا رنگ



رطوبت نسبی (درصد)			دما (سانتیگراد)			نوع مواد
میزان تغیرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل	میزان تغیرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل	
						نقره سفید شده بر پایه یاکی استر
						فیلم های عکاسی: رنگی بر پایه استات مولز (در یکی از شرایط زیر نگهداری شود)
±۵	۵۰	۲۰	±۲	-۱۰		پا
±۵	۴۰	۲۰	±۲	-۳		پا
±۵	۳۰	۲۰	±۲	۲		پا
±۵	۴۰	۳۰	±۲	۱۸		شبشه های عکاسی: سیاه و سفید با زیلانین نفره
±۵	۵۰	۳۰	±۲	۱۸		کاغذ های چاپ عکاسی: سیاه و سفید با زیلانین نفره یا نقره سفید شده با دی آزو
±۵	۴۰	۳۰	±۲	۲		کاغذ های چاپ عکاسی: رنگی
±۵	۵۰	۳۰	±۲	-۳		کاغذ های چاپ حکاسی: انواع دیگر چاپی
						میکرو فیلم: سیاه و سفید با زیلانین نفره بر پایه استات



وخطوت لئی (درصد)			میزان تغییرات قابل قبول (ساندیگراید)			نوع مواد	
میزان تغییرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل	میزان تغییرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل		
± 5	۵۰	۲۰	± 2	۲		سلولز (در یکی از شرایط زیر نگهداری شود)	
± 5	۴۰	۲۰	± 2	۵		پا	
± 5	۳۰	۲۰	± 2	۷		پا	
			± 2			پا	
						نوار مغناطیسی (شیداری، دیداری و داده) بر پایه پنی استر (در یکی از شرایط زیر نگهداری شود)	
± 5	۵۰	۱۵	± 2	۱۱	۸	پا	
± 5	۴۰	۱۵	± 2	۱۷	۸	پا	
± 5	۳۰	۱۵	± 2	۲۳	۸	پا	
± 5	۴۰	۲۰	± 2	۲۰	۱۶	صفحه‌های گرامافون (اسنات، شلاک، ویلیل)	
± 5	۵۰	۲۰	± 2	۲۱		میکروفیلم؛ سیاه و سفید با زلاتین نقره بر پایه پنی استر	



وطیوت لسی (درصد)			دها (ساندیگرداد)			نوع مواد	
میزان تغییرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل	میزان تغییرات قابل قبول روزانه	حداکثر	حداقل		
±۳	۴۰	۳۰	±۲	۱۸	۱۲	یا نقره هر آینده شده سحروارتی بر پایه پایی استر	ساختمانهای مدنظری
±۱۰	۵۰	۲۰	املاک امی و خود ندارد	۲۳	-۱۰	صرفهای تزیی	

یادآوری ۱: برای مجموعه‌های چند رسانه‌ای مثلا هندگاسی، که کاغذ و پر شمعن با یکدیگر ذخیره می‌شوند، باید دمای و رطوبتی انتخاب شود تا هر دو منع با آن مارگار باشند.

یادآوری ۲: باید بر اساس نوع منع اصلاحاتی، دما و رطوبت در دامنه بین حداقل و حداکثر تنظیم شود و میزان نرسانات مجاز از عدد تنظیم شده محاسبه می‌شود.



این دستورالعمل در سیصد و یازدهمین جلسه شورای اسناد ملی منعقده در مورخ ۱۳۹۵/۰۱/۲۸، مطرح،
بررسی و مورد تصویب قرار گرفت.

مهدی حجت
رئيس شورا

شهرام یوسفی ف
معاون اسناد ملی و تحریر شورا