

بررسی وضعیت بهداشتی مکان‌های ورزشی و رابطه‌ی آن در جذب جوانان

سیده طاهره موسوی راد^۱، اسدالله عادلی امین^۲

^۱ استادیار گروه تربیت بدنی دانشگاه پیام نور؛ ایران

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت اماكن و تاسیسات ورزشی دانشگاه پیام نور؛ ایران

چکیده

مقاله حاضر با روش کتابخانه‌ای در پی بررسی وضعیت بهداشتی مکان‌های ورزشی و رابطه‌ی آن در جذب جوانان می‌پردازد. چرا که علیرغم توجهی که به امور بهداشتی در جامعه مدرن می‌کنند هنوز هم باشگاهها از بهداشت مناسبی برخوردار نیستند. بهداشت و ورزش اهداف عالی مشترک سلامت جسم و روح هستند برای رسیدن به این اهداف علم تربیت بدنی و بهداشت در بسیاری از موارد به طور مستقیم به کمک هم می‌شتابند. از طرفی ورزش می‌تواند برای پیشگیری و درمان و بازتوانی و نتوانی بسیاری از بیماری‌ها و اختلالات جسمی و روحی به کار رود و در درمان و توانبخشی برخی از اسباب‌ها، بیماری‌های عصبی، عضلانی اسکلتی و اختلالات مربوط به شکل و وضعیت اندام‌ها موثر است. از طرف دیگر سازمان بهداشت جهانی گزارش کرده است که افزایش فعالیت بدنی در یک جامعه باعث کاهش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و کاهش میزان مرگ و میر می‌شود. کارشناسان راههای دستیابی به سلامت و تندرستی را عوامل مختلفی مثل: تغذیه مناسب، رعایت اصول بهداشتی از لحاظ فردی و همچنین بهداشت در مکانها و باشگاههای ورزشی و اجرای فعالیت‌های بدنی می‌دانند که هر یک به نوبه خود نقش بسزایی در تأمین سلامت جسم و روح افراد و همچنین جذب هر چه بیشتر جوانان به ورزش و فعالیت‌های بدنی را در پی دارد. بهداشت ورزشی و کسب جسمانی و روانی از طریق ورزش از موضوعاتی است که توجه افراد زیادی را به خود جلب کرده است و هر روزه بر دامنه فعالیت در این زمینه افزوده می‌شود.

واژه‌های کلیدی: جوانان، مکان‌های ورزشی، مفهوم بهداشت، سلامت جوانان

امروزه با تبدیل ورزش به پدیده اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی خیلی مهم، بسیاری از مردم در جوامع مختلف به اهمیت ورزش در حفظ سلامتی، نشاط و شادابی، افزایش توانایی‌های جسمی و روانی پی برد ه اند و به ورزش‌های تفریحی یا اوقات فراغت و عده‌های نیز به عنوان ورزشکار حرفه‌ای به ورزش‌های قهرمانی یا رقابتی می‌پردازند؛ اما ورزش‌های اوقات فراغت یا ورزش قهرمانی همه در اماکن و تأسیسات ورزشی انجام می‌گیرند. اماکن و تأسیسات ورزشی باید به گونه‌ای ساخت، تجهیز و اداره شوند که پاسخگوی نیازها، انتظارات و علایق تمامی گروه‌ها باشند. بدینه است که محیط بهداشتی و اینمن در ارتقای سلامت و شکوفایی استعداد افراد و نیز رضایت خاطر آنها مؤثر است ورزش و فعالیتهای جسمانی مطلوب علاوه بر تحرک، نشاط و شادابی روحی و توانایی جسمانی، دارای اصول بهداشتی خاص خود است که رعایت آنها از بروز عواقب خطernak جلوگیری می‌کند. یکی از مهمترین مسائلی که همواره فکر بشر را از قدیمیترین زمانهای تاریخی به خود مشغول داشته، حفظ تندرنستی و رهایی از درد و رنج و بیماریها بوده است. (یدا الله زاده، ۱۳۸۴) موضوع بهداشت و سلامت جوانان، کمتر مورد توجه نهادهای علمی و تحقیقاتی و نیز دستگاه‌های سیاستی و اجرایی قرار گرفته است. فارغ از فقدان داده‌های مؤثر که تفکیک‌های سنی لازم را برای توجه به مقوله بهداشت جوانان فراهم کند، رویکردی که دوره نوجوانی و جوانی را در سلامت و زندگی مطلوب تلقی می‌کند و نیز می‌انگارد که عوامل اثرگذار بر سلامت دوره جوانی همایی است که در بچگی و بزرگسالی عمل می‌کرده است، مانع مهم توسعه این حوزه از تحقیق و سیاست‌گذاری بوده است. با تغییرشتابان در جامعه جدید، همراه با شکل گیری دوره جوانی که اساساً منحصر به فضای زندگی مدرن است و نیز تغییراتی که در فرایند گذار به بزرگسالی رخداده است، رفتارهای بهداشتی و سلامت جوانان دچار تغییر شده و در مجموعه مدیریت سلامت جامعه اهمیت بسیار یافته است. ورزشگاهها و اماکن ورزشی از گذشته همواره به عنوان محیط‌هایی که در تأمین سلامت و بهداشت تن و روان انسان نقش مؤثری دارند، شناخته شده‌اند. همه افراد با هدف بدست آوردن تندرنستی، نشاط و گذراندن مناسب و مفید اوقات فراغت به این قبیل مجموعه‌ها و سالنهای ورزشی مراجعه می‌کنند.

آنچه وظیفه مدیران اماکن ورزشی را سنجین تر میکند، این است که بکوشند تا بهداشت و سلامت جسمی و روانی کلیه ورزشکاران و مردم و دست اندکاران فعالیتهای ورزشی حفظ شود. امروزه همه مسابقات، اماکن و مراکز ورزشی به گونه‌ای تحت تأثیر متقابل منطقه‌های و جهانی با محیط زیست هستند. از این رو ورزشکاران بیش از سایر مردم در معرض خطرهای زیست محیطی قرار دارند. بنابراین علاوه بر ضرورت اهمیت این‌منی محیط زیست در مدیریت طراحی و احداث اماکن ورزشی، رعایت اصول بهداشتی در برنامه‌ریزی و بهره‌برداری از اماکن ورزشی و پرهیز از ایجاد آلودگی‌های مختلفی که سبب تخریب و تحلیل وضعیت بهداشتی اماکن ورزشی و رابطه آن با میزان مشارکت در فعالیت بدنی صدمه زدن به محیط زیست میشوند، از نکات حائز اهمیت در مدیریت اماکن و فضاهای ورزشی است. (کاشف، ۱۳۸۸) بنابراین توجه به عوامل بهداشتی ساختمان‌ها و مکان‌های ورزشی و همچنین قرار گرفتن این مکان‌ها در فضاهای سبز باعث جذب جوانان و علاقمه‌مندی بیشتر جهت حضور و فعالیت در این مکان‌ها می‌شود و در طی مقاله به ضرورت‌ها و اهمیت این پژوهش اشاره خواهد شد.

بیان موضوع پژوهش

همانگونه که در دین مبین اسلام به رعایت نظافت و بهداشت توصیه‌های فراوانی گردیده و نظافت و بهداشت را از نشانه‌های ایمان معرفی نموده است بنابراین انسان به وسعت و ارزش سلامت و بهداشت پی برده و نیازمندی‌های بهداشتی خود و اهمیت سلامت با دید بینا تری می‌نگرد. ایجاد تحرک برای رشد و نگه داری مطلوب اندام‌ها و در کنار آن تلطیف عواطف و کاستی از فشار‌های روانی و شاداب ماندن و شرکت در برنامه‌های ورزشی را برای انسان این قرن الزامی ساخته است. استقبال مردم و توجه و تشویق دولت‌ها می‌دانند و روزشی را صحنه‌ی رقابت برای جوانان و ایجاد فرصت برای ابراز شایستگی، لیاقت و توانمندی انان ساخته است. پژوهشگران و دانشمندان در جهت شناخت توانایی‌های جسمانی و تنظیم فعالیت‌های ورزشی مناسب و سودمند و حرکت به سوی قهرمانی در جریان تمرینات و رقابت‌ها به نتایج ارزشمندی دست یافته‌اند. هر کس با مراعات بهداشت قادر است از لحاظ جسمانی، روانی و اجتماعی در وضع مناسبی قرار گرفته و

وظیفه ای که نسبت به خود و افراد خانواده و جامعه خود دارد به خوبی ادا کند . بهداشت ورزشی و کسب بهداشت جسمانی و روانی از طریق ورزش از موضوعاتی است که توجه افراد زیادی را به خود جلب کرده است و هر روزه دامنه فعالیت در این زمینه افزوده می شود. تربیت بدنی و ورزش در تعامل دائمی با بهداشت بوده و تاثیرات این دو انکار ناپذیر است.

نقش موثر ورزش بر بهداشت جسم و روان بر هیچ کس پوشیده نیست لذا آنچه بهداشت فردی و اجتماعی را به خطر می اندازد دوری از ورزش و زندگی ماشینی است که فعال سازی باشگاههای ورزشی با رویکرد اهمیت بهداشت مکان ها و سالن های ورزشی در نگهداری و بالا بردن سطح سلامت جامعه ورزشی کشور این اهمیت را دو چندان می کند .

یکی از راه های رسیدن به سلامت فردی و اجتماعی در ورزش وجود بهداشت و رعایت نکات اساسی در زمینه بهداشت اماکن ورزشی می باشد. این امر سبب می شود فرد را در خصوص رعایت بهداشت فردی در محل باشگاه آگاه کرده و فرد با رعایت اصول بهداشتی می تواند در ارتقای بهداشت اجتماعی متumer ثمر باشد. بدیهی است اماکن ورزشی باید از لحاظ ایمنی و بهداشتی جای مطمئنی باشد زیرا روزانه تعداد زیادی ورزشکار و ورزش دوست از این اماکن استفاده میکنند. به طور کلی بهداشت اماکن ورزشی به مجموعه شرایطی کمی و کیفی اطلاق می گردد که در ان شرایط نیازمندی اساسی جسمی و روحی استفاده کنندگان تامین شود و از بروز و انتقال بیماری هاووسانح مختلف جلوگیری شود. به عنوان مثال در صورتی که تمرینهای ورزشی در مکانهای سرپوشیده انجام می شود تهویه هوای درونی این گونه سالن ها ضروری است، بنابراین رعایت بهداشت فضای ورزشی از اولویت های جوانان برای جذب به این محیط ها می باشد.

ضرورت و اهمیت پژوهش

۱- افزایش جذب جوانان به ورزش و محیط های ورزشی

۲- رعایت نکات بهداشتی در سالن های ورزشی و افزایش سلامت جسم و روح جوانان

۳- ایجاد زمینه های لازم برای بالا بردن سطح علاقه مندی جوانان برای تحرک و فعالیت های فیزیکی

۴- کاهش انتقال بیماری ها در سالن های ورزشی و محیط ها به بیرون از این فضا.

۵- ارتقای سطح کیفی بهداشت در اماكن ورزشی با توجه و دقت به تمام قسمت های این محیط ها ای ورزشی

۶- بالا بردن ساخت اماكن ورزشی در فضاهای سبز و کنار پارک ها که باعث جذب و علاقه مندی بیشتر جوانان می شود.

اهداف پژوهش

هدف اصلی این پژوهه، گردآوری، تهیه و تدوین مطالب اصلی مهم می باشد تا بتوانند اطاعات درستی از بهداشت اماكن ورزشی را ارائه دهد و امید است که :

۱- سطح علاقه مندی و جذب جوانان به محیط های ورزشی افزایش پیدا کند.

۲- بهداشت و سلامت جسمی - روحی و فردی علاوه مندان به ورزش و با رعایت نکات بهداشتی در اماكن ورزشی حاصل شود.

پیشینه ی تحقیق

اماكن ورزشی و اهمیت به بهداشت سالن ها و باشگاههای ورزشی بستراجرای فعالیت های ورزشی است، وکیفیت آنها برروی آموزش و اجرای تمرینات و برگزاری مسابقات ورقابتهای ورزشی افراد بخصوص جوانان تاثیر مستقیم دارد. برای کارشناسان و مربیان و ورزشکاران کاملاً محرز است که آموزشها مربوط به مهارت های رشته های مختلف ورزشی باید در محیطی ارائه گرددند که دارای ویژگیها و استاندارد های بهداشتی و نکات ایمنی مشخصی باشند. زیرا در درجه اول حفظ سلامت جسمانی و کنترل شرائط روانی ورزشکاران در آموزشها ورزشی باید مورد توجه قرار گیرد که هدف اصلی پرداختن به فعالیت های ورزشی است. بهمن

پور «در تحقیق خود دریافت که اقدامات حفاظتی و ایجاد محیط ورزشیست پایدار موجب مشارکت بیشتر مردم خواهد شد.» (بهمن پور، ۱۳۸۴) همچنین محمد حسین اقبالی در کتاب خود در مورد اهمیت و بهداشت ورزشی و این که مکانهای ورزشی چه نکات مهمی را باید رعایت کنند که سلامت جسم و روح افراد حفظ شود اشاره میکند به طوری که قرار کرفتن مکانهای ورزشی در فضاهای زیست محیطی مناسب نزدیکی و دسترسی آسان به اماکن ورزشی سبب حضور بیشتر افراد در فعالیت‌های ورزشی می‌شود. نتایج نشان داد که بین وضعیت بهداشتی و زیست محیطی اماکن ورزشی با میزان انگیزه مشارکت جوانان در استفاده از اماکن ورزشی ارتباط معناداری وجود دارد. این اطلاعات نشان می‌دهد هرچه وضعیت بهداشتی و زیست محیطی اماکن ورزشی مطلوب‌تر باشد، میزان مشارکت فراد بخصوص جوانان افزایش خواهد یافت. بنابراین توجه بیشتر مسئولان در این مقوله را میطلبید که با بهبود شرایط بهداشتی و مکان‌های ورزشی افزایش میزان مشارکت جوانان را موجب شوند. در این پژوهش سعی شده با توجه به تحقیقات صورت گرفته قبلی به بررسی نکات و عوامل بهداشتی برای جذب بیشتر جوانان به سالن‌ها و اماکن ورزشی پردازد.

تاریخچه اماكن ورزشی ایران

تاریخ اماكن ورزشی نوین در ایران از اوایل قرن چهاردهم شمسی آغاز شد، رشته‌های مختلف ورزشی از طریق مستشاران کشورهای بیگانه و یا از سوی تحصیل کرده‌های ایرانی خارج از کشور به ایران راه یافت. اولین باشگاه ورزشی به نام "ایران" در تهران با مشارکت عده‌ای از اعیان واشراف و نمایندگان سیاسی خارجی تاسیس شد. در این باشگاه به ورزش سوارکاری و مسابقه‌های چوگان توجه خاصی می‌شد. از تمونه‌های جدیدتر استادیوم‌های "آزادی" و "تختی" نامهای جدید هستند، که در اوخر دهه ۱۳۴۰ و اوائل ۱۳۵۰ ساخته شده‌اند. (کاشف، ۱۳۸۸) بعد از پیروزی انقلاب اسلامی نیز متناسب با نیازهای جامعه و اعتبارات و امکانات با توجه به وجود جنگ تحمیلی ۸ سال، پروژه‌های ساخت و توسعه اماكن ورزشی پی‌گیری گردید. اما با توجه به نرخ رشد جمعیت و پدیده‌هایی نظیر کوچ جمعیت از مناطق جنگی و محروم به حاشیه‌های شهرهای بزرگ و مهمتر از همه نیاز مبرم سایر بخش‌های بنیادی و خدماتی و آسیب دیده از حملات دشمن در طول

جنگ از جمله آموزشی و بهداشتی و به اعتبارات بیشتر، نتایج مطلوبی در بخش ساخت اماکن ورزشی حاصل نشده است . و حتی برنامه های احداث ۱۳۷۷ سالن ورزشی تا پایان سال ۱۳۷۷ که مورد توجه و پیگیری یکی از روئسای اسبق سازمان تربیت بدنی بود، در حد نیاز مفید فایده قرار نگرفت. علاوه بر این موارد در برنامه های مختلف از جمله برنامه چهارم توسعه کشور نیز به امر احداث اماکن ورزشی توجه گردید، و در بند الف ماده ۱۱۷ قانون برنامه چهارم توسعه سازمان تربیت بدنی را مکلف به افزایش سرانه فضاهای ورزشی به یک متر مربع نمود. آن سازمان نیز در راستای انجام تکالیف این قانون توسط بخش تربیت بدنی و ورزش، "محورهای اساسی شاخصها و استانداردهای کلی" را با توجه به طرح آمایش سرزمین ورزش موضوع بند ۸ بخش هشتم اقدامات مهم و اساسی سند توسعه بخش تربیت بدنی و ورزش کشور در برنامه چهارم توسعه که شامل موارد زیر بود، پیش بینی های لازم را نموده بود. بر اساس طرح آمایش سرزمین مقرر است اماکن ورزشی با اولویت های زیر ساخته شوند :

برخورداری از استعداد طبیعی و وضعیت آب و هوایی خاص.

میزان مشارکت و استعداد مردم به رشته های ورزشی مختلف.

میزان برخورداری از فضاهای و امکانات ورزشی.

میزان استقبال مردم از رویدادها و فعالیتهای ورزشی.

وضعیت مراکز آموزشی.

وضعیت مشارکت بخش خصوصی در توسعه ورزش(سند توسعه بخش تربیت بدنی و ورزش کشور در برنامه چهارم - بخش هشتم اقدامات مهم و اساسی- بند ۸)

تعریف واژه ها و اصطلاحات بر اساس طبقه بندی

برای این که بتوانیم به درستی به موضوع بپردازیم ابتدا باید بدانیم منظور از مکان های ورزشی چیست و چگونه و با توجه به چه نکاتی بهداشت این مکان ها باید رعایت شود. به طور کلی و عام به تمام فضاهایی که امکان اجرای ورزش ، فعالیتهای جسمانی و حرکات ورزشی و تفریحی برای کلیه افرادی که در جامعه در آنها وجود داشته باشد، می تواند امکان ورزشی محسوب گردد. (عطشان، ۱۳۷۶) اماکن ورزشی دارای تقسیم بندی کلی و انواع از نظر میزان امکانات و تجهیزات و از نظر رعایت نکان بهداشتی می باشند. که به تقسیم بندی های زیر میتوان اشاره کرد: اماکن طبیعی سرزمینی، مثل کوهها مناطق و سرزمینهای برفگیر، دریاچه ها و دریاها و مکانهای روباز احدها، مثل زمین فوتبال، پیست دو و میدانی و استخرهای روباز محسوب میشود و مکانهای سرپوشیده، مثل سالنهای ورزشی، زورخانه ها و استخرهای سرپوشیده محسوب میشود .

مجتمع های ورزشی: مجتمع یا مجموعه ورزشی جامع ترین واژه برای یک مکان ورزشی است که انواع ورزشهای میدانی و سالنی نظیر سوارکاری، فوتبال، دو و میدانی، قایقرانی، شنا، ورزشهای رزمی، ورزشهای راکتی و ... در آن وجود داشته باشد.

سالن های ورزشی: مکان سرپوشیده ای که بر اساس ضوابط فنی ورزشی برای انجام فعالیتهای یک یا چند رشته ورزشی احداث شده باشد. این سالنهای برای برگزاری کلاس های رزمی، ژیمناستیک، تنیس روی میز، آمادگی جسمانی، والیبال، بسکتبال و ... مورد استفاده قرار می گیرد. (احسانی و زنگنه)

تعریف بهداشت مکانهای ورزشی به طور کلی بهداشت مکانهای ورزشی به مجموعه شرایط کمی و کیفی اطلاق می شود که در آن شرایط نیازمندی های اساسی جسمی و روحی استفاده کننده گان تامین شود و از بروز و انتقال بیماری ها و سوانح مختلف جلوگیری شود. (اقبالی، ۱۳۸۹)

بهداشت ورزشی سامل موارد زیر میباشد: یه کار گیری و استفاده از علوم و روش های مناسب هنگام فعالیت های ورزشی برای پیشگیری از بروز و اشاعه بیماری ها و جلوگیری از صدمات جسمانی در محیط ورزشی

فراهم کردن شرایط و عواملی که در نتیجه آن ورزشکاران بدون هیچ گونه صدمه ای به فعالیت های ورزشی خود بپردازند و در حین انجام فعالیت ورزشی و پس از آن احساس ناراحتی نداشته باشند. بنابراین یکی از عواملی که در رعایت بهداشت اورزشی مهم میباشد استفاده از اماکن بهداشتی و مناسب جهت انجام فعالیت های بدنی می باشد. (خلیفه، ۱۳۸۷)

موازین بهداشتی مکانهای ورزشی

ورزش در انواع مختلف خود نیاز به امکانات و ابزار کار دارد. با پیشرفت تکنولوژی وسائل و تجهیزات ورزشی در سطح جهان پیشرفت چشمگیری کرده است که این خود ذر سطح جهانی تاثیر زیادی در ورزش گذاشته است از جمله ساخت مکانهای ورزشی بسیار مدرن برای تمرین یل مسابقه، لوازم زیبا و با کیفیت فنی بسیار بالا ک این خود تاثیر بسیار خوبی در رشد کمی و کیفی ورزش گذاشته است.

همراه با افزایش جمعیت و وسعت یافتن شهرها نیاز به تاسیسات و امکانات ورزشی نیز افزایش یافته است. در کشور ها با گسترش فزای شهری، سالنهای و فضاهای ورزشی متعددی بنا شده اند که برخی از این سالن ها با امکانهای کافی و استانداردهای مشخص ساخته شده اند و گاه نیز با توجه به شرایط ویژه از حداقل استانداردها بی بهره اند. بدیهی است مکانهای ورزشی سر پوشیده باید از لحاظ ایمنی و بهداشتی جای مطمئنی باشند زیرا روزانه تعداد زیادی ورزشکار و ورزش دوست اوقات خود را در انجا سپری می کند. در هر مکان ورزشی باید موازین بهداشتی خواسی بکار گرفته شود تا بتوان ان مکان را یک واحد بهداشتی ورزشی قلم داد کرد. استانداردهای که برای بهداشت مکانهای ورزش پیشنهاد شود ب شرح زیر است:

- ۱- اب اشامیدنی باید پاک و اری از هر نوع الودگی باشد.
- ۲- سرویس های بهداشتی باید به طور مداوم نظافت شوند و تعداد ان نیز باید با توجه به ظرفیت سالن و تعداد استفاده کنند گان در نظر گرفته شده باشد.

۳- سالن و میادین باید ظرفیت مشخص داشته باشند و از پذیرای بیش از حد تماشاچیان یا ورزش

کاران خوداری شود.

۴- رختکن و اتاقهای استراحت مریبیان و داوران باید به اندازه کافی و مجهز به کمدهای مجزا و نور کافی

باشند.

اجرای موازین بهداشتی در بیشتر ورزشها کاملن با یکدیگر متفاوت است برای مثال در وزرزش کشتنی یا شنا

این تفاوت مشهود است.(اقبالی، ۱۳۸۹)

اهمیت بهداشت اماكن ورزشی در فضای سبز و رابطه آن در جذب جوانان

محیط شهری باید به گونه ای شکل و سامان داده شود که از فعالیتهای بدنی حمایت کند .ازین رو

دستاندرکاران امور شهری باید به طور هدفمند حرکت در شهر را همراه با فعالیت بدنی برنامه ریزی کنند تا

بتوان سطح فعالیت بدنی جوانان را در شهر افزایش داد .پارکها، فضاهای سبز، زمینهای بازی، سالنهای و

استخرها از جمله محلهایی هستند که به افزایش فعالیت فیزیکی شهروندان کمک می کنند .شايان ذكر است

که به منظور آماده سازی شهر برای افزایش فعالیت فیزیکی شهروندان و توسعه ورزش، باید ویژگیهای کالبدی

شهر با نیازهای شیوه زندگی فعال تطابق یابد در قرن بیستم رشد صنعت و افزایش جمعیت، فشردگی و

تراکم زیاد در شهرها، به ساخت وسازهای فردگرایانه منجر شد .این ساخت وسازها به مسائل بهداشتی و

تأمین حداقل نور و هوا در مناطق تراکم شهری توجهی نداشت .ضرورت ایجاد کاربریهای جدید شهری که

بتواند پاسخگوی نیازهای روزافزون واسکان جمعیت باشد، به تدریج موجب کاهش سهم فضای سبز و باز

شهری شد، در نتیجه آلودگی محیط زیست همراه با بیماریهای واگیردار و بیگانگی مردم از هم شیوع پیدا

کرد؛ انهدام طبیعت همراه با افزایش توجه انسان به منابع طبیعی آغاز و بهره برداری از آن جایگزین احترام به

طبیعت شد؛ تصرف طبیعت تا آنجا گسترش یافت که حجم فضای ساخته شده در مقایسه با فضای آزاد در

شهرهای این دوره با افزایش چشمگیری همراه بود .بهداشت پارکها با هدف نگهداری و تأمین محیط سالم

برای افراد جامعه است .رعایت اصول بهداشتی از انتقال و انتشار بسیاری از بیماریها در این مکانها جلوگیری

میکند. رعایت اصول بهداشتی، اینمنی و استانداردها در طراحی پارکها و فضاهای عمومی می‌تواند ساختاری مناسب به وجود آورد، که سبب کاهش حوادث شود. (امامی، ۱۳۸۹) با وجود استنشاق بیشتر هوا در تمرینات ورزشی هواست این نتیجه نمی‌شود. تنفس مداوم از راه دهان، به مکانیزم تصفیه هوا از راه بینی آسیب میرساند. براساس تحقیقات «انجمن ریه آمریکا» دویدن در هوای آلوده، مناطق شهری به مدت ۳۰ دقیقه، معادل کشیدن یک پاکت سیگار است. براساس تحقیقات انجام گرفته گاز ازن حاصل از دود اتومبیلهای، آثار بسیار نامطلوبی بر دستگاه تنفسی انسان دارد. میزان بالای گاز ازن می‌تواند موجب کاهش ظرفیت تنفسی ریه‌ها در ورزشکاران شود و توانایی تنفسی ریه‌های آنها را دچار ختلال سازد. ورزشکاری که در محیط انباسته از ازن تمرین کند، دچار خس خس سینه، تنگی نفس و انقباضات قفسه سینه می‌شود. در نتیجه، در تمرینات و فعالیتهای ورزشی خود با مشکل مواجه خواهد شد. آلودگی آب‌های محلی می‌تواند خطرهای مشابهی برای سلامت و عملکرد ورزشکاران ورزشهای آبی مانند شنا یا انواع قایقرانی داشته باشد. آبهای آلوده نه تنها بدبو و بدمنظره اند، بلکه میتوانند ابتلا به انواع بیماریهای عفونی را موجب شوند و حامل آلاینده‌های خطرناک شیمیایی باشند. در طول تابستان ۱۹۹۸، حدود ۹۰ نفر از ورزشکاران شرکت کننده در مسابقات شنا و دوچرخه سواری در الینویز آمریکا دچار نوعی تب حاد به نام «لپتوسیروسیس» شدند. علت این بیماری، نوعی باکتری به نام «لپتوسپیرا» است که ابتدا حیوانات را آلوده می‌سازد سپس از راه ادرار حیوان مبتلا آلودگی به آب منتقل می‌شود. (اقبالی، ۱۳۸۶) امروزه، زمین خود دستخوش دگرگونی جهانی است رشد سریع جمعیت همگام با افزایش کاربرد سوخت‌های فسیلی که اساس جوامع صنعتی را تشکیل میدهند، فشار فزاینده نگران کننده‌ای را بر محیط زیست وارد میکنند تغییر اقلیم، آلودگی موجودات زنده و دیگر مشکلات زیست محیطی ارتباط تنگاتنگی با اعمال و رفتار ما دارند، که فعالیتهای ورزشی نیز جزیی از آن به شمار می‌روند. همانند دیگر فعالیت‌های بشری، ورزش در محیط فیزیکی اجرا می‌شود و دارای تأثیراتی نیز بر آن دارد (بحرالعلوم، ۱۳۸۵) با گسترش شهرها و شهرنشینی و افزایش جمعیت کشورهای مختلف جهان، ضرورت توسعه و ایجاد اماکن و فضاهای مناسب ورزشی نیز بیش

از پیش نمایان شده است. مجموعه‌های ورزشی در جهان امروز، مراکزی هستند که پرتراکمترین گرد هماییها و همایش‌های انسانی را برگزار می‌کنند. باید اصول و ضوابط مدرن و فراغیری برای تأمین سلامت و امنیت رویدادها، برنامه‌ها و فعالیتهای ورزشی و عموم مراجعه کنندگان و استفاده کنندگان به اماکن پیش‌بینی و اعمال شود. (کاشف، ۱۳۸۸) در طراحی تأسیسات و اماکن ورزشی به نکاتی مثل علاقه مردم منطقه به فعالیت بدنی، نور و جهت یابی، نکات ایمنی و در نظر گرفتن فضای کافی، ایمنی رفت و آمد، قرار گرفتن در کنار پارک‌ها و تأسیسات آموزشی و مسکونی، هم‌جواری متناسب و دور بودن از اماکن صنعتی، راه آهن، فاضلاب، برق فشارقوی، ترمینال‌ها، تأسیسات نظامی و هسته‌ای، کشتارگاه‌ها، و تأسیسات درمانی و بهداشتی (هم‌جواری نامتناسب) توجه شود که از اماکن استفاده منطقی شود. (مظفر، مهدیزاده سراج، میر مرادی، ۱۳۸۸) سازمانهای ورزشی و تفریحی به طور سنتی همواره کوشیده اند تا با ساخت و بکارگیری اماکن متفاوت و نو نیازهای جوانان را برآورده کنند. بدینهی است که اماکن ورزشی نیز از مفاهیم مدیریت پایدار و طراحی سبز بهره بگیرند. یک مکان ورزشی سبز مکانی است که طراحی، ساخت، نوسازی یا نگهداری آن به شکل دوستدار محیط زیست و با بهره گیری کارآمد از منابع انجام می‌گیرد در این اماکن اغلب از فرایندهای صرفه جویی کننده در انرژی برای کاهش هزینه‌ها، در درازمدت استفاده می‌شود سالنهای ورزشی در کنار فضای سبز به منظور محافظت از سلامت جوانان، افزایش میزان بهره‌وری، استفاده بهینه از منابع و کاهش تأثیرات محیطی طراحی می‌شوند. ساخت اماکن «سبز» در هنگام ساخت یا بازسازی فضای ورزشی با مواد خوب و بادوام و بکارگیری سیستمهای کارآمد سبب صرفه جویی در مصرف انرژی شده و کاهش هدر رفت انرژی را بدنبال خواهد داشت. مصالح ساختمانی، نقش عمده‌ای در بهداشت اماکن ورزشی دارند. با آنکه ساخت اماکن ورزشی در فضای سبز با رعایت اصول زیست محیطی اغلب هزینه بیشتری در بردارد، ولی در درازمدت هزینه نگهداری و استفاده از آن کمتر خواهد بود. اماکنی که با رعایت مدیریت انرژی و طراحی محیطی ساخته می‌شوند، مواردی را در خصوص ساخت، مصرف انرژی، آب و فاضلاب، نگهداری، تعمیرات و سایر موارد محیطی و اجتماعی مدنظر قرار میدهند که درنتیجه آن، کمتر از دیگر اماکن هزینه نگهداری می‌پردازند. تصمیم

گیری برای اینکه یک مکان تا چه اندازه باید پایدار باشد، به ارزشهای مدنظر سازندگان و مسئولان و نیز محدودیتهای مربوط به زمان و بودجه بستگی دارد. (شعبانی، یوسفی، احمدی، ۱۳۹۴) بنابراین ساخت اماکن ورزشی در فضای طبیعی مناسب مخصوصاً در کنار پارکها و مکانهای سر سیز که دور از آلوده‌گی‌های شهرها و کارخانه‌های صنعتی باشد تاثیرات بسیار مهمی در جذب جوانان به مکان‌های ورزشی و باشگاهها دارد.

تهویه و میزان رطوبت و دما در بهداشت مکان‌های ورزشی

بسیاری از گازهای سمی مانند منواکسید کربن، اکسید گوگرد، اکسیدهای ازت، ترکیبات آلی فرار، ذرات معلق، بنزن و هیدروکربناتهای حلقوی بوسیله چسبها، رنگها، مواد شوینده، مواد ضدغونی کننده، حشره‌کشها و وسایلی که در اماکن ورزشی قرار دارند وارد محیط می‌شوند. این آلاینده‌ها از قابلیت بالایی برای انتشار در محیط برخوردارند و می‌توانند مشکلات جسمی و روانی را برای ورزشکاران و تماشاگران بوجود می‌آورند و باعث ابتلا به آلرژیهای خونی و مشکلات عصبی شوند. در اماکن ورزشی برای چسباندن کابینتها، قفسه‌ها، تشكها و وسایل از چسبهای حاوی فرمالدهید استفاده می‌شود که فرمالدهید سالها پس از نصب این مواد می‌تواند در اماکن ورزشی انتشار یابد و موجب بروز سرطان شود. بعلاوه، بسیاری از موادی که برای تمیز کردن و نگهداری در اماکن ورزشی استفاده می‌شوند حاوی گازهای سمی مانند (VOC) و فرمالدهید هستند. بوی اماکنی که تازه‌ساخته شده اند اغلب مربوط به VOC می‌باشد که این مواد مضر در محیط‌های بسته ممکن است سلامت ساکنان را به خطر بیندازند. امروزه صنعت تولید مصالح ساختمانی، مسائل مربوط به آلودگی را با ارائه مواد جایگزین برای رنگ آمیزی، چسب کاری و سایر موارد جبران کرده است. برای مثال، استفاده از چسبهای بدون حلّال در کفپوش‌ها می‌تواند موجب حذف بسیاری از مواد سرطان‌زا در محیط شود. در حال حاضر تعداد زیادی از مواد شوینده، جladه‌نده‌ها و رنگ‌های فاقد ترکیبات فرار و زیانبخش با قیمت‌های مناسب در دسترس استفاده کنندگان قرار دارد. از جمله روشهایی برای کاهش آلاینده‌های هوا در اماکن ورزشی: بکارگیری سیستم‌های تهویه مناسب، عدم بکارگیری ترکیبات پلاستیکی، لوازم و موکت‌هایی که دارای ترکیبات فرار هستند. (شعبانی، یوسفی، احمدی، ۱۳۹۴). کنترل رطوبت بیش از فضای سالن‌ها،

استخراها و دوش‌ها عامل بسیار مهمی در انتخاب بهداشت مکانهای ورزشی می‌باشد. اگر در یک روز تابستانی در هوای آزاد باشیم، رطوبت را احساس می‌کنیم. چسبناکی پوست و غلظت هوا با رطوبت به راحتی قابل احساس است. حال اگر وارد فضای بسته شویم خارش، عطسه و سرفه جانشین نشانه‌های قبلی در هوای بسته می‌شود و این علائم تنها وابسته به ماه‌های تابستان نیست. منظور از کلمه رطوبت اشاره به مقدار آب تبخیر شده در هوا دارد. بنابراین مولکول‌های میکروسکوپی آب می‌توانند شما را دچار خارش، عطسه و سرفه بکند. پیش‌بینی تهویه مناسب در فضاهای ورزشی سرپوشیده به راحتی و نگه‌داری ساختمان و ساختار آن کمک می‌کند. تهویه مناسب از خرابی‌های ساختمان جلوگیری می‌کند. زمانی که سطح رطوبت در فضاهای ورزشی سرپوشیده مناسب نباشد، کپک و قارچ‌ها رشد و پیشرفت می‌کنند و سقف‌ها و دیوارها را در بر می‌گیرند و درخشندگی فلزات، پنجره‌ها و درب‌ها را از بین برده و آنها را اکسیده کرده و به سرعت سلامت و بهداشت ساختمان و افراد را به مخاطره می‌اندازند. اگر رطوبت به شکل مناسبی کنترل شود، خرابی‌ها کمتر و هزینه‌های تعمیرات و نگه‌داری آن به شدت کاهش می‌یابد. راحتی یکی از بزرگترین عوامل افزایش زمان استفاده از سالن‌های ورزشی سرپوشیده است. هوایی که دارای ذرات معلق زیادی در هوای تنفسی است یا که خیلی سرد است برای تنفس مشکل زا هستند. دستگاه‌های تهویه ای که بتوانند دما، رطوبت و خشکی هوای داخل سالن را کنترل کنند، محیط ورزشی را برای کاربران راحت و مفرح می‌کنند. اگر تهوابه مطبوع از کیفیت مناسبی برخوردار باشد، از هر رفتن انرژی از طریق تبخیر و راه یابی آن به هوای بیرون جلوگیری می‌کند. متخصصان بر این اعتقادند که هوای فضاهای سرپوشیده نباید خیلی خشک نیز باشد، زیرا پوست دچار سوزش، تنفس سخت و الکتریسیته ساکن مشکل ساز می‌شود. در ماه‌های زمستان مشکل کمی جدی تر شده زیرا وسایل گرمایش روش‌ن است و با هوای سرد مخلوط شده و باعث کاهش ذرات معلق آب در هوای شود. می‌دانیم که ذرات آب توسط هوا منتقل می‌شوند و بر سلامت افراد اثر گذار هستند. رطوبت خیلی بالا می‌تواند باعث پوسیدگی شود که این مساله در فضاهای مرطوب دارای اثرات بیشتری است.

بنابراین به منظور یکنواخت نگهداری رطوبت و تأمین هوای تازه، یکی از ضروریات سالن‌های ورزشی سیرکولاسیون هوای تهویه است. در اماکن ورزشی باید وسایل تهویه هوای کافی وجود داشته باشد و برای تهویه هوای می‌توان از هواکش‌های سقفی نیز استفاده کرد. (جلالی فراهانی، ۱۳۹۶)

جدول شرایط محیطی مطلوب سالنهای ورزشی

تهویه هوای محل (متر مکعب در دقیقه) به ازاء هر نفر	میانگین تعداد دفعات تعویض هوای ساعت	دمای مطلوب (سانتی گراد)	فضاهای
% ۰.۵۵ - % ۰.۸۵	۳	۲ - ۱	سالن‌های ورزشی
% ۰.۲	۲	۱۸ - ۲۲	قسمت اداری
% ۰.۷۵	۵	۱۸ - ۲۲	سرویس‌های بهداشتی
% ۰.۲	۴	۲۱ - ۲۷	رختکن دوش
% ۰.۷۵	۷	۲۲	سالن استخر

منظور از تعویض هوای مقداری است که باید از فضای مورد نظر به خارج ساختمان تخلیه شود. در این قبیل فضاهای شامل توالت، حمام و مکان‌هایی که بوی تعفن و دود و گازهای حاصل از احتراق در آنها ایجاد می‌شود و باید با استفاده از هواکش یا «فن» که حجم و ظرفیت آن با توجه به حجم فضا تعیین گردد، هوای محل را به بیرون از ساختمان تخلیه نمود. بنابراین هیچ گاه نباید هوای این قبیل اماکن با کانال‌های برگشتی مربوط به دستگاه‌های تهویه در ارتباط باشد. منظور از تهویه هوای مقداری است که به صورت اجباری توسط «فن» به داخل فضای مورد نظر برای گرمایش و سرمایش فرستاده می‌شود. در شرایطی که تراکم جمعیت تماشاجی زیاد و کشیدن سیگار مجاز می‌باشد، هوای تازه تا ۱ / ۵ متر مکعب در هر طبقه

باید افزایش یابد. هنگام ورود ورزشکار به سالن یا شروع تمرين دمای سالن بر روی ۲۰ درجه مناسب است.

به طور معمول با توجه به فعالیت ورزشکاران دمای محل برگزاری تمرينات و مسابقات باید بین ۱۰ تا ۱۵ درجه باشد. دمای لازم برای تماشچیان بیشتر از دمای محیط فعالیت ورزشکاران می‌باشد. در طراحی اماكن مرطوب نباید ایجاد ارتفاع و اختلاف سطح وجود داشته باشد، زیرا حرکت و عبور از این فضاها با تغییر سطح به طرف پایین یا بالا م میتواند دارای مخاطراتی باشد. سر خوردن و سقوط یکی از رایج ترین اتفاقاتی است که در این موقعیت‌ها به وقوع می‌پیوندد که علاوه بر جراحتی سطحی و عمقی، باعث بروز آسیب‌های جدی نظیر شکستن یا جابجایی ستون مهره‌ها (احتمال بروز فلج اندامی) و سایر استخوان‌های بلند نظیر ساعد، بازو، ساق، ران و مفاصل مج‌دست و پا می‌گردد و احتمال اصابت سر به زمین و ضربه مغزی نیز وجود دارد که تمام این موارد و سایر آسیب‌های در این رابطه میتوانند بسیار خطرناک باشند. در شرایطی که به هر دلیل نظیر کوچکی زمین احداث استخر و یا موارد دیگر ایجاد اماكن مرطوب (منظور از مناطق مرطوب در استخوانها، تمامی قسمت‌هایی مانند رختکن، مسیرهای گذر کنار استخر، محل دوش گرفتن شناگران و سایر مناطق مرتبط با مجموعه استخر می‌باشد). که ناگزیر به طراحی و احداث رختکن و دوش‌ها و یا سرویس‌های بهداشتی در فضایی دارای ارتفاع و اختلاف سطح با محوطه استخر مستقیم باید تمهیدات لازم برای ایمنی محیط بهره برداران به وجود آید در ادامه این پژوهش به بررسی بهداشت استخر‌ها نیز پرداخته می‌شود.

(همان)

نور مناسب در سالن‌های ورزشی

نور یکی از عوامل مهم در بهداشت سالنهای ورزشی می‌باشد که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تامین کننده نور از مسائل مهم در سالنهای و اماكن سر پوشیده می‌باشد و تقریباً نبود آن میتواند اختلالاتی را در اراثش ورزشکاران و فعالیت انها به وجود بیاورد. نور سالنهای از دو منبع نور طبیعی و نور مصنوعی تامین می‌شود و نور طبیعی که به وسیله خورشید است و هزینه‌ی زیادی ندارد برای این منظور پنجره و ورودی

های نور را طوری باید طراحی کنند که مزاحم ورزشکاران نشود، پنجره‌ها عمدها در قسمت فوقانی سالنهای

قرار بگیرند و باید به گونه‌ای باشند که بیشتر نور به صورت غیر مستقیم وارد سالن شود.

منبع تامین نور مصنوعی را اغلب چراغها و نورافکن‌ها تشکیل میدهد. نور مصنوعی مستقیم که اغلب در منازل از انها استفاده می‌شود، ۹۰ تا ۱۰۰ درصد نور بدون مانع تابش کرده و موجب سایه، چشم زدگی و خستگی می‌شود. نور مصنوعی غیر مستقیم از طریق سقف انعکاس می‌یابد و نباید براق و درخشندۀ باشند. در نور مصنوعی نیمه مستقیم از حبابهای کدر بر روی لامپ‌ها استفاده می‌شود نوری که از حباب منعکس می‌گردد نباید از ۴۰ درصد منبع روشنایی بیشتر باشد. در اکثر سالنهای بهتر است از حبابهای کدری که در قسمت فوقانی آن رو به سقف باز می‌شود استفاده کنند. چنانچه از نورافکن‌های بزرگ استفاده می‌شود، باید به وسیله فیلتر‌های شیشه‌ای مخصوص حفاظت شوند تا سبب چشم زدگی و درخشندگی در سالنهای نشود. (خلیفه، ۱۳۸۷) امروزه با پیشرفت ورزش در سراسر کشور و علاقه‌ی اکثر مردم مخصوصاً جوانان به ورزش در تمامی سالنهای برای جذب افراد تفکرات زیادی صورت گرفته است باید ذکر کرد که رعایت نکته‌های بهداشتی در سالنهای و اماكن ورزشی از عوامل مهم جذب به سوی سالنهای و باشگاهها می‌باشد. نور کافی در سالنهای نه تنها باعث سلامت روح و جسم ورزشکاران شده بلکه از نکته‌های استاندارد یک سالن ورزشی به شمار می‌رود.

بهداشت رختکن‌ها در سالن‌های ورزشی

بهداشت در رختکن‌ها هم از نکات حائز اهمیتی است که جوانان هم دختران و هم پسران به آن توجه ویژه‌ای دارند. رختکن‌هایی که نکات بهداشتی و اصولی در آن رعایت شود و از تمیزی برخوردار باشد معمولاً همیشه جاذب‌تر و مورد توجه بیشتری قرار می‌گیرد در اماكن ورزشی متناسب با نوع ورزش‌ها و تعداد ورزشکاران اندازه رختکن‌ها باید پیش‌بینی شوند. مسیر عبور و مرور ورزشکاران با عرض مناسب باید از مسیر تماشاچیان مجزا باشد. آینه، موخشک کن، آب سردکن، کمد (به تعداد مورد نیاز) و وسائل مورد نیاز

رختکن باید پیش‌بینی شده باشد. نصب آینه در رختکن ضروری و بهتر است تمام قد و فاصله آنها از سطح زمین، ۱۲ اینچ (قریباً ۳۰ سانتی متر) در نظر گرفته شود. قرار دادن آب سردکن در محل عبور و مرور استفاده کنندگان باید مورد توجه قرار گیرد و نصب آن نباید در رختکن‌ها باعث ازدحام جمعیت و شلوغی شود. ساخت رختکن‌ها و دوش‌ها در کنار هم و دسترسی آسان به هردو باید مورد توجه قرار گیرد.

به طور کلی فضای رختکن برای هر نفر ورزشکار ۱ / ۷۵ تا ۲ متر مربع در نظر گرفته شود. برای تعداد رختکن از این فرمول استفاده شود. تعداد افرادی که در حال فعالیت هستند باید دارای وسعت کافی و متناسب با تعداد کمدها بوده و موازین بهداشت عمومی در آن رعایت گردد و دارای درب اضطراری جهت خروج در هنگام ازدحام و بروز حادثه باشد. همچنین پیش‌بینی شبیه مخصوص معلولین جهت استفاده این افراد شده باشد. پنجره‌های بازشو باید مجهز به توری سالم و مناسب باشد به نحوی که از ورود حشرات به داخل اماكن جلوگیری نماید. درب‌های مشرف به فضاهای باز باید مجهز به توری سالم و مناسب و هم‌چنین فنردار باشد. به طوریکه از ورود حشرات و جوندگان و سایر حیوانات جلوگیری نماید. جنس دیوارها باید صاف، بدون درز و شکاف و به رنگ روشن باشد. سطح بدن باید تا ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر با سنگ، کاشی و یا سرامیک و از ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر تا تا زیر سقف با رنگ قابل شستشو پوشیده شود. سطوح باید از جنس مقاوم، صاف، بدون درز و شکاف و قابل شستشو و امکان سرخوردن روی آنها وجود نداشته باشد. کف شوها به تعداد کافی و مجهز به شترگلو باشد و توری روی آن نصب شده باشد و شبیه مناسب به طرف کف شوی فاضلاب داشته باشد. سقف‌ها می‌توانند نمایان (غیر کاذب) یا غیر نمایان (کاذب) (و یا ترکیبی از این دو باشند. سقف‌های معلق یا کاذب اغلب در این فضاهای مورد استفاده قرار می‌گیرند که مزایای آن صافی سطح، جذب صدا و ایجاد زمینه لازم برای تلفیق نور طبیعی و مصنوعی و قابلیت پنهان کردن کانال و لوله‌های توکار و از معایب آن می‌توان به نصب پرهزینه و گران و نیاز به کنترل و رسیدگی دائم اشاره کرد. البته از هر سقفی که در این فضا استفاده شود، سقف باید صاف، حتی الامکان مسطح، بدون ترک خوردگی، درز و شکاف بوده و همیشه تمیز باشد. (جلالی فرهانی، ۱۳۹۶)



سقف کاذب

سقف غیر کاذب

سرویس‌های بهداشتی و دوش‌ها

این بخش‌ها شامل دستشویی‌ها و توالت‌ها متناسب با ظرفیت مراجه کنندگان به سالن‌های ورزشی می‌باشد. کف و دیواره‌های سرویس‌های بهداشتی کاملاً باید قابل شست و شو و مصالح آن غیر قابل نفوذ در برابر آب باشند. (اقبالی، ۱۳۸۶) در موردی دیگر نیز یک توالت ویژه برای ۱۲ تا ۱۵ تماشاگر دارای صندلی چرخدار پیشنهاد می‌شود. بدینهی است هدایت و تخلیه هر گونه فاضلاب و پساب تصفیه نشده به معابر و جوی و انهر عمومی ممنوع می‌باشد و سیستم جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب مورد تأیید اداره بهداشت باشد. ضمناً برای ورزشکاران باید دستشویی و توالت مجهز به آب گرم و سرد و با شرایط لازم بهداشتی در محل مناسب و به تعداد مورد نیاز به شرح ذیل وجود داشته باشد.

تعداد	حداقل تعداد دستشویی و توالت
۱ تا ۵	یک دستگاه
۲۵ تا ۴۰	به ازاء هر ده نفر یک دستشویی و یک توالت ۲۵ (نفر ۳ دستگاه)
۵۵ تا ۶۰	به ازاء هر ۱۵ نفر یک دستشویی و یک توالت ۵ (نفر ۵ دستگاه)
۱۱۵ تا ۱۲۰	به ازاء هر ۲ نفر یک دستشویی و یک توالت ۱ (نفر ۷ دستگاه)
۱۱۵ تا ۱۲۶	به ازاء هر ۲۵ نفر یک دستشویی و یک توالت ۲۵ (نفر ۱۳ دستگاه)

دستشویی باید مجهر به صابون مایع و سطل زباله بهداشتی و خشک کن الکتریکی و یا دستمال یکبار مصرف باشد برای ورزشکاران باید حمام مجهر به آب گرم و سرد و با شرایط لازم بهداشتی در محل مناسب و به تعداد مورد نیاز بشرح ذیل وجود داشته باشد.

تعداد ورزشکاران	حدائق تعداد حمام
۵ تا ۱	یک دستگاه
۲ تا ۶	به ازاء هر ۵ نفر یک حمام ۲ (نفر ۴ دستگاه)
۵ تا ۲۱	به ازاء هر ۵ نفر یک حمام ۲ (نفر ۴ دستگاه)
۱ تا ۵۱	به ازاء هر ۵ نفر یک حمام ۲ (نفر ۴ دستگاه)

از ۱۰۰ نفر به بالا به ازاء هر ۲۰ نفر اضافی یک دستگاه. (جلالی فراهانی، ۱۳۹۶)

بنابراین دوش‌ها یکی از مهمترین بخش‌های هر استخر و یا حتی سالن‌های ورزشی محسوب می‌شود. در استخر‌های عمومی وجود یک دوش برای ۴۰ نفر شناگر اجباری است. شبیب کف دوش‌ها باید به سمت کف شوی باشد و برای تهويه مطلوب نیز باید ارتفاع کف تا سقف مناسب در نظر گرفته شود. از نظر موقعیت مکانی معمولاً اتاق دوش‌ها بعد از توالت‌ها و با فاصله از استخر‌ها پیش‌بینی می‌شود. (اقبالی، ۱۳۸۶)

بهداشت اماكن ورزشی در مدارس بزرگسال

معلم ورزش باید اطلاعات کافی از امکانات محل تدریس خود برای اموزش رشته‌های مختلف تربیت بدنی و جنبه‌های بهداشتی آن داشته باشد. مدرسه معنی وسیعی دارد مدرسه شامل ساختمان، محوطه مدرسه، وضع بهداشتی آن و قسمتهای مختلف دیگر است. محیط هر مدرسه باید بگونه‌ای باشد که احتمال وقوع هیچ‌گونه خطری برای دانش آموزان نداشته باشد.

معلم ورزش باید سعی کند با هماهنگی مدیر مدرسه محیط مناسبی برای ورزش دانش اموزان فراهم کند

برای مثال باید: ۱- واحدهای را که میتوان از انها همزمان استفاده کرد نزدیک هم قرار دهند.

۲- اتاق وسایل و تجهیزات ورزشی نزدیک رختکن و زمین های ورزشی باشد.

۳- دوشها باید نزدیک رخت کن باشد.

۴- سرویسها بهداشتی نزدیک رختکن باشند.

۵- محیط رختکن از جریان شدید هوا دور باشد.

۶- رختکن از تهويه مناسبی برخوردار باشد.

بهداشت سالنهای ورزشی سرپوشیده و روباز

سالن های سرپوشیده : ۱- کف سالنهای ورزشی باید همیشه خشک نگه داشته شوند تا از لغزندهی پیشگیری شود .

۲- جلوی پنجره های سالن های ورزشی باید طول سیمی مخصوص کشیده شود تا مانع شکسته شدن شیشه ها شود .

۳- سالنهای ورزشی باید از حداکثر نور افتتاب در روز و روشنایی در شب بهره مند باشند .

۴- سالنهای ورزشی باید به گونه ای ساخته شده باشند که مانع خروج صدا شوند .

۵- در سالنهای ورزشی باید به اندازه کافی به اندازه کافی سرویس بهداشتی برای ورزشکاران در نظر گرفته شده باشند .

۶- در سالنهای ورزشی باید به اندازه کافی رختکن و دوش اب گرم و سرد برای استحمام ورزشکاران در نظر گرفته شده باشند .

۷- سالنهای ورزشی باید به وسایل کمک های اولیه و همچنین کپسول اتش نشانی مجهز باشد.

۸- سالن های ورزشی باید از تهويه مناسب برخوردار باشند.

۹- در های خروجی سالنهای ورزشی باید به گونه ای ساخته شده باشد که در موقع اضطراری بتوان به راحتی و به سرعت محوطه را ترک کرد .

۱۰- انبار وسایل ورزشی باید درب بزرگی در کنار سالن ورزشی داشته باشد که در نقل و انتقال وسایل ورزشی از انجا به اسانی انجام شود .

۱۱- اتاق سرپرست سالن ورزشی باید به گونه ای انتخاب شود که سرپرست بتواند به راحتی سالن را زیر نظر داشته باشد.

زمین های رو باز: ۱- زمین بازی باید مسطح باشد و برای محصور کردن ان نباید از سیم های خاردار استفاده شود .

۲- در زمین بازی باید به اندازه کافی کمد لباس برای ورزشکاران پیش بینی شده باشد .

۳- زمین چمن را نباید با کود های دامی کود داد زیرا امکان زمین خوردن و زخمی شدن ورزشکاران زیاد است در نتیجه احتمال مبتلا شدن انها به کزار یا سایر بیماری ها افزایش می یابد.

۴- هنگام زخمی شدن ورزشکاران باید زخم با اب و صابون ضد عفونی شود .

۵- بهتر است زمین والیبال و بسکتبال اسفالت باشد .

۶- در کنار زمین بازی باید به اندازه کافی سرویس بهداشتی در نظر گرفته شده باشد و نظافت سرویس های بهداشتی رعایت شود. (اقبالی، ۱۳۸۹)

بهداشت استخرهای شنا و عوامل مهم علاقمندی جوانان به استخرها

تعریف استخر شنا: استخر شنا محل نگهداری حجم معینی از اب پاکیزه و بهداشتی برای شنا کردن و انجام سایر ورزش‌های آبی است. تفاوت اساسی استخرهای شنا با سایر مکان‌هایی که افراد در آن شنا می‌کنند در حد و اندازه و کیفیت اب است علاوه بر این موقعیت مکانی ان نیز شامل محدودیت‌هایی است بنابراین هم‌جواری با کارخانه‌ها، موسسه‌های صنعتی و درمانی یا کشاورزی ممنوع است. ورزش شنا یکی از محبوب‌ترین ورزش‌ها در بین اقشار مختلف مردم مخصوصاً جوانان می‌باشد. فردی که شنا می‌کند نه تنها از این طریق احساس راحتی و نشاط می‌کند بلکه در اثر شنا کردن قابلیتهای جسمانی خود را از قبیل استقامت دستگاه گردش خون و تنفس، قدرت، سرعت و انعطاف پذیری مفاصل، شانه و مچ افزایش میدهد. ورزش شنا ورزشی است که از سن نوزادی تا سن کهنسالی می‌توان آن را انجام داد و به طور کلی ورزشی است که هیجان و اضطراب را کاهش داده، عضلات را قوی و محکم می‌کند و فرد انرژی بیشتری دریافت می‌کند. از این رو خیلی از جوانان و علاقه‌مند به شنا هستند و دوست دارند اوقات فراغت خود را در استخرها می‌گذرانند. از این رو جهت افزایش علاقمندی جوانان به این مکان‌ها رعایت ایمنی و بهداشت استخرها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بهداشت استخرهای شنا: هر رشته‌ی ورزشی موارد خاص خود را دارد که بر اساس ماهیت آن رشته نکته‌های بهداشتی ویژه‌ای باید اعمال شود. نکته‌های بهداشتی استخرهای شنا نیز ویژگی‌های خاص خود را دارد. محل احداث استخر باید به طوری انتخاب شود که تا حد امکان از شاهراه‌ها، جاده‌ها و خطوط راه اهن و همچنین کارخانه‌ها و نقاط درختکاری دور باشد و وسعت کافی برای تمام تاسیسات مورد لزوم داشته باشد.

با پیشرفت روز افزون علم در جهان و گرایش کشورها به صنعتی شدن همچنین گسترش صنایع تولیدی و تاسیس کارخانه‌های مختلف و توسعه انها در نقاط مختلف شهری و استفاده این گونه کارخانه‌ها از مواد شیمیایی گوناگون دودزا و الوده کننده انسان‌ها در معرض ابتلا به بیماری‌های مختلف قرار دارند. این عوامل باعث شده است امروزه شهرهای صنعتی کشور از معضلی به نام الودگی هوا رنج ببرد. نام ورزش همیشه با تندرستی و سلامتی همراه بوده است اما انچه لازمه‌ی ورزش و تضمین کننده سلامتی است

محیطی دور از هر گونه الودگی است. یک ورزشکار به هوایی سالم و با درصد اکسیژن بالا، محیطی امن و پاکیزه و ساكت احتیاج دارد. برای اموزش شنا، لذت بردن از ابتنی، واټرپللو و سایر ورزش های ابی نیز نیاز به استخرهایی است که در انها اصول بهداشتی و ایمنی در حد قابل قبول و استاندارد های تعیین شده رعایت شود. استخرهای شنای سر پوشیده از جمله مکانهای عمومی هستند که در صورت عدم توجه به مسایل بهداشتی، محیط مناسبی برای انتقال انواع بیماری ها خواهند بود و در صورت عدم رعایت اصول ایمنی خطرات اجتناب ناپذیری را در بر خواهد داشت.

مدیران و مسئولان استخرها، منجیان غریق و راهبران تاسیسات استخرها وظیف سنگینی در برابر حفظ بهداشت محیط استخرها به عهده دارند. توجه به پیشگیری از بروز هرگونه حادثه احتمالی نیز از وظایف مسؤولان استخرها است. هرگونه سهل انگاری و ساده انگاری می تواند زیان های جبران ناپذیری را در بر داشته باشد بنابر این پیش بینی های لازم در این زمینه ها باید انجام شود. امروزه در کشورهای پیشرفته استخرهای سر پوشیده به گونه ای طراحی می شوند که تمام نیازمندی های اساسی جسمی و روحی مراجعه کنندگان تامین شود و از بروز حوادث و انتقال بیماری های واگیر نیز جلوگیری شود.

در امریکا انجمن ymca افرادی را در زمینه بهداشت و ایمنی استخر ها تربیت می کنند. افراد فنی اموزش دیده در این انجمن افرادی هستند که اشنایی کاملی به بهداشت، ایمنی و موارد هزینه ساز استخر ها دارند. در ایران هشدار های رسانه های گروهی به نقل از کارشناسان امور بهداشتی مبنی بر شیوع انواع بیماری های گوارشی انگلی، قارچی و میکروبی مانند اسهال، تیفوئید، حصبه و بیماری های پوستی مانند اگزما، کچلی و همچنین عفونت چشم و گوش از طریق اب استخرهای غیر بهداشتی به اطلاع مردم می رسد. اما اماری از تعداد مبتلایان به این بیماری ها در دست نیست. کار از نظرات بر این مکان ها را دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران و شهید بهشتی انجام میدهند. تعداد استخر های سر پوشیده در مقایسه با انبوه مراجعه کنندگان بخصوص در فصل تابستان بسیار محدود به نظر میرسد و همین امر مسؤولان استخرها را بر ان می دارد که در شیفت های متوالی و بدون وقفه کار خدمات رسانی به مراجعه کنندگان را به انجام رسانند این در

حالی است که اگر استخرها مجهز به دستگاه تصفیه مناسب نباشد بهداشت و سلامت شهروندان به خطر خواهد افتاد. نظارت بر استخرهای شنا مانند سایر مکانهای عمومی و ورزشی در قالب ماده ۱۳ قانون مواد خوراکی و اشامیدنی، ارایشی و بهداشتی این نامه اجرایی ان صورت میگیرد و اگر برای کارشناسان محرز شود که فعالیت استخر شنایی از لحاظ عدم رعایت موازین بهداشتی به مصلحت نیست حکم تعطیلی ان صادر میشود. (اقبالی، ۱۳۸۹)

تجهیزات بهداشتی استخر شنای سر پوشیده

پلکان: اغلب از جنس فولاد (فولاد با روکش کروم یا روکش های پلیمری) ساخته میشود و عرض ان از ۰/۵ تا ۱ متر در نظر گرفته میشود. گاه هنگام ساخت کاسه استخر پلکان با مصالح ساختمانی به صورت یک پارچه ساخته میشود و در انتهای با سرامیک یا کاشی های مخصوص پوشش داده میشود. پلکان استخر باید مجهز به دستگیره یا نرده محافظ باشد.

چراگ های روشنایی داخل کاسه استخر: اغلب ۳ عدد در دیواره جانبی در طول یا ۲ عدد در دیواره در عرض کار گذاشته می شود و از نوع واتر پروف با ولتاژ پایین (۱۲ و ۲۴ ولت) است.

دربیچه های تخلیه در کف استخر: در کف استخر درپوش های مشبك و کفابگیر های مناسبی تعبیه میشود.

کanal سر ریز: مجاری تخلیه در طول استخر و هم سطح با تراز اب استخر تعبیه میشود.

پیاده روی استخر: در این بخش مصالح باید به درستی انتخاب شود زیرا علاوه بر رعایت نکته های بهداشتی باید تامین کننده ایمنی افراد بخصوص خردسالان و نوجوانان و جوانان باشد. استفاده از موزاییک مات و سنگ های تراوerten با ابعاد بزرگ تر به دلیل کاهش درز و عدم تجمع باکتری و قارچ ترجیح داده میشود. به طور کلی باید از مصالحی استفاده شود که لغزنده نباشد، جرم گیر نباشد و زود پاک شود.

کانال های کف شور اطراف کاسه استخر: این کانال ها برای جلوگیری از ورود ابریزهای مختلف و شست و

شویی محوطه به درون استخر تعییه میشود.

سالن استخر: سالن از دیواره هایی مجهر با اجر های لعابدار ساخته شده اکه از کف تا ارتفاع ۲ متر با سنگ پوشیده میشود و بقیه دیوار ها تا سقف با پوشش های مختلف واترپروف رنگ امیزی میشود سقف سوله با روش های مختلف و به صورت دوچاره با لایه عایق حرارتی پوشیده تمام قسمت های سوله و پایه ها باید پس از رنگ زدایی با پوشش های ضد اب پوشیده شوند.**رختکن:** ساختمان رختکن باید ابعادی متناسب با ظرفیت استخر و تعداد مراجعه کنندگان داشته باشد. علاوه بر رعایت اصول مهندسی در ساخت و احداث ساختمان رختکن توجه به ارتفاع و فاصله کافی تا سقف نیز مهم است. کف رختکن ها از سنگ، سرامیک یا موزاییک فرش میشود و دیواره ها از کف تا ارتفاع ۲ متر با کاشی یا سرامیک ثقابل شست و شو و بقیه دیواره ها تا سقف با کنیتکس روغنی واترپروف پوشش داده میشود.

دوش ها و سرویس های بهداشتی: سرویس های بهداشتی و دوش ها از قسمت های مهم استخر ها به شمار میروند که رعایت نکات بهداشتی حائز اهمیت است. باید تعداد دوش و سرویس های بهداشتی به اندازه ای باشد که پاسخ گوی مراجعه کنندگان باشد در قسمت های قبل در مورد این قسمت ها توضیحات داده شده است.

تصفیه خانه: حداقل - سیستم موجود در تصفیه خانه شامل دستگاه فیاتر و دستگاه موتور پمپ برای به گردش در اوردن اب استخر به گونه ای است که به طور مداوم اب استخر از روی فیلتر عبور کند و پس از حذف ذرات معلق به وسیله پمپ بار دیگر به استخر بازگردانده شود. این عمل را به اصطلاح یک سیکل تصفیه میگویند. یک سیکل تصفیه زمانی است که گردش کامل حجم اب استخر صورت گیرد. طبق استاندارد های فیاتراسیون استخرها زمان لازم برای یک سیکل ۸ ساعت است. میزان ورود اب تازه (make up) در هر روز بین ۱۰-۱۵٪ در نظر گرفته شده است. تجهیزات یک تصفیه خانه کامل عبارت اند از: دستگاههای فیلتراسیون

دستگاه سختی گیر، دستگاههای گند زدایی (دستگاه کلر زنی، اوزن زنی مولد پرتو فرابینفس) (دستگاههای تغذیه مواد شیمیایی (تزریق کننده سولفات الومینیوم یا سایر مواد منعقد کننده)، پمپ های انتقال و گردش دهنده با دستگاههای مبدل حرارتی یا تانک های اب گرم.(اقبالی، ۱۳۸۹)

از این رو رعایت نکات بهداشتی همه این تجهیزات مورد اهمیت وزارت بهداشت و همچنین از نکات مهم جذب مراجه کننده گان به این سالن ها میباشد نباید فراموش کرد که اب ها و محیط کثیف الوده در استخراها انتقال دهنده ی خیلی از بیماری ها می باشد.

بهداشت آب استخر شنا

اب یکی از فراوان ترین و پایدار ترین ترکیباتی است که در طبیعت یافت شده و از ان به عنوان بزرگترین حلال شیمیایی یاد میشود. اب ضروری ترین عامل حیاط محسوب میشود و بدون ان انجام اعمال فیزیولوژی بدن میسر نخواهد بود. اب در زندگی روزمره انسان کاربردی حیاطی و گستره دارد. از اب برای اشامیدن، پاکیزگی، درمان، سرسبزی، تامین نیروی مولد در طبیعت ورزش، تفریح و شادی استفاده میشود. طبیعی است که اب استخر های شنا اب عمومی تامین میشود. گاه مطلوب ترین کیفیت اب استخر را با اب شرب منطبق میدانند کیفیت اب استخر را تعداد معینی از فاکتور های فیزیکی، شیمیایی و باکتری یابی مشخص میکند. توزیع صحیح اب و دفع فاضلاب همواره از مسایل بسیار مهم در ساخت استخر ها بوده است که در صورت عدم رعایت این گونه مسایل میتواند مشکلات فراوانی را برای بهره برداران و بهره وران به وجود اورد. اب مصرفی هر فرد حدود ۳۰۰-۱۲۰ لیتر در روز است. تجربه نشان داده است که بزرگی یا کوچکی شهر، موقعیت جغرافیایی و سطح فرهنگ مراجعه کنندگان در میزان مصرف اب استخر تاثیر بسزایی داشته است. استخر شنا را میتوان به یک لوله ازمايش تشبيه کرد که به طور دائم در ان واکنش هایی صورت میگیرد یعنی فعل و انفعالاتی که در انتهای یک مسؤول ماهر استخر میتواند لانها را تشخیص دهد. اکثر مردم از

تغییرات گوناگونی که در استخراها روی میدهد اگاه نیستند. برخی از این تغییرات ظرف چند دقیقه و برخی

دیگر طی گذشت ساعت ها یا روز ها انجام می پذیرد.

اب استخر ترکیب بسیار ناپایداری است و از عوامل زیادی تاثیر می‌پذیرد از جمله چربی بدن انسان (طبیعی یا مصنوعی مانند کرم های مختلف آمونیاک عرق بدن و ادرار، چرک و عوامل دیگری مانند الودگی هوا، گاز های شیمیایی تشکیل شده در اب، موقعیت جغرافیایی، میزان رطوبت، درجه حرارت محیط و تبخیر به جز عوامل یاد شده طرز نگه داری، رعایت بهداشت، شست و شوی منظم

تصحیح شرایط شیمیایی، کنترل مصالح ساختمانی (اسید باعث خوردگی برخی از سطوح یا مصالح می‌شود) ضد عفونی کننده ها، نوع صافی ها، کیفیت اب و کیفیت جعبه ازمايش (کیت های مخصوص) عوامل هستند که روی اب استخر تاثیر می گذارند.

محیط اب استخر به طور دائم در حال تغییر است گاه این تغییرات خیلی سریع صورت می گیرد. اگر از اب استخر به خوبی مراقبت نشود محیطی مناسب برای رشد و انتقال موجودات ریز ذره بینی است که عامل بسیاری از بیماری ها هستند. اب تمیز و شفاف نتیجه تصفیه، ضد عفونی و تعادل شیمیایی مناسب است. بی توجهی در اداره امور مربوط به هر یک از این سه عامل می تواند درجاتی از کدر شدن اب را به وجود اورد که این امر خود باعث تضعیف دید کف استخر به وسیله شناگران و منجیان غریق حتی در اب کم عمق می شود. هر ساله حوادثی از غرق زدگی که به دلیل کدر بودن اب است در استخرهایی با مدیریت ضعیف و عدم امکانات کافی رخ میدهد. عوامل محیطی که باعث کدر شدن اب استخر می‌شوند عبارت اند از: جلبک، گرد و غبار، عدم اماده سازی و استفاده نا مناسب از سیستم های ضد عفونی، تصفیه ناقص. (اقبالی، ۱۳۸۹)

مطالعه و تحقیقات درباره بهداشت اطلاعاتی بدست میدهد که برای حال و اینده شخص بسیار مفید و موثر است و قوچ به مسائل بهداشتی انسان را در استفاده کامل از زندگی سراسر امیخته با نشاط و شادابی کمک و

یاری مینماید امروزه جوانان به دنیال مکانهایی برای تحرک و فعالیت و افزایش انرژی و شادابی خود هستند توجه به نکات بهداشتی در تمامی جوامع و مکانها مخصوصاً مکانهای ورزشی از ضرورت‌های جامعه می‌باشد.

نتیجه گیری

در پژوهش خود دریافتیم که عوامل بهداشتی و زیست محیطی میتواند موجب مشارکت بیشتر جوانان در فعالیتهای بدنی و ورزشی شود. به طور کلی محیطهای مختلف بر میزان مشارکت افراد در فعالیت‌های ورزشی تأثیر می‌گذارند، به طوری که نزدیکی و دسترسی آسان به اماكن ورزشی سبب حضور بیشتر افراد در فعالیت‌های ورزشی می‌شود. نتایج نشان داد که بین وضعیت بهداشتی و اماكن ورزشی با میزان انگیزه مشارکت شهروندان مخصوصاً جوانان در استفاده از اماكن ورزشی ارتباط معناداری وجود دارد. این اطلاعات نشان می‌دهد هرچه وضعیت بهداشتی و زیست محیطی اماكن ورزشی مطلوب‌تر باشد، میزان مشارکت کاربران افزایش خواهد یافت. بنابراین توجه بیشتر مسئولان در این مقوله را می‌طلبد که با بهبود شرایط بهداشتی و زیست محیطی مکان‌های ورزشی افزایش میزان مشارکت شهروندان را موجب شوند. همچنین با توجه به اینکه علاقه و آگاهی بهداشتی مدیران، مربیان و کاربران با میزان مشارکت شهروندان در فعالیتهای بدنی ارتباط دارد، باید برنامه‌هایی برای افزایش علاقه و آگاهی آنها گذاشته شود و از این طریق میزان مشارکت آنها افزایش یابد. با توجه به اینکه وضعیت بهداشتی با وضعیت زیست محیطی اماكن ورزشی ارتباط دارد، و هر یک از آنها نیز با میزان مشارکت شهروندان در فعالیت‌های بدنی ارتباط دارند، باید با بهبود وضعیت بهداشتی، وضعیت زیست محیطی اماكن ورزشی بهبود یابد و از این طریق میزان مشارکت در فعالیتهای ورزشی جوانان افزایش پیدا کند. بهداشت اماكن ورزشی نقش موثری در ترغیب جوانان به فعالیتهای ورزشی و درنتیجه، بهبود سلامت آنان دارد. ضروری است انسان‌هایی که در شهرها زندگی می‌کنند به فضاهای ورزشی و پارک دسترسی آسانی داشته باشند. تحقیقات زیادی نشان داده اند که مردم در صورت دسترسی آسان به باشگاه‌ها و اماكن ورزشی، فعالیت بدنی انجام میدهند. همچنین، این موضوع در پژوهش‌ها

به اثبات رسیده که هرچه اماکن ورزشی در شهری کمتر باشد، مشکلات اجتماعی مانند جرائم، مواد مخدر وغیره افزایش خواهد یافت. طراحی محیط ساخته شده از قبیل طراحی خیابانها، کاربری زمین، سیستم حمل ونقل، اماکن تفریحی، پارکها و ورزشگاهها از عواملی است که افراد را به فعالیت بدنی ترغیب میکنند یا از آن بازمیدارند. تحقیقات زیادی نشان داده اند افرادی که در محیط‌های سازگار با فعا ۲ زندگی میکنند تمایل بیشتری به فعالیت بدنی در محیط خویش نشان میدهند. محیط سازگار با فعالیت محیطی است که امکان فعالیت بدنی را از طریق فعالیتهای روزمره و یا ورزشهای برنامه ریزی شده برای افراد فراهم میکند. مواردی چون پیادهروهای عریض و تمیز، مسیرهای دوچرخه‌سواری، مکانهای ورزشی از قبیل زمینهای فوتبال یا بسکتبال، محیط‌های طبیعی و زیبا؛ در شکلگیری این محیط و افزایش تمایل شهروندان به فعالیت موثرند. نزدیک بودن اماکن ورزشی به محل سکونت شهروندان و همچنین، آگاهی مردم از اینکه برنامه ورزشی چه موقع، کجا، و با چه هزینهای برگزار میشود، مشارکت آنها را افزایش میدهد. تصمیم گیری برای انتخاب محل مناسب مکان ورزشی، نیازمند تحلیل موارد مختلفی از قبیل ملاحظات مربوط به هزینه، عوامل محیطی، ویژگیهای جمعیت شناختی منطقه، موارد سیاسی اجتماعی، دسترسی به وسائل نقلیه، و قابلیت دسترسی و نزدیکی جاده‌های اصلی، خیابانهای محلی، ایستگاه راه آهن یا اتوبوس است. (شعبانی، یوسفی، احمدی ۱۳۹۴) در نهایت باید ذکر شود که اماکن ورزشی بهداشتی باید دارای ویژگی‌های زیر باشد که به اختصار ذکر میشود: کف سالنهای ورزشی را باید همیشه خشک و تمیز نگه داشت تا از لغزندهای ورزشکاران جلوگیری شود. جلوی پنجره سالنهای ورزشی باید تور سیمی یا نرده کشیده شود تا مانع از شکستن پنجره ها شود. سالنهای ورزشی باید با استفاده از نور آفتاب در طول روز و با استفاده از لامپهای مناسب در شب از حداقل روشانی برهه مند باشد. سالن های ورزشی باید به نحوی طراحی شود که از آلودگیهای صدای محیط به دور باشند. همواره باید ورزشکاران را نسبت به پاکیزگی سالنهای آموزش و تشویق کرد. دستشویی و توالت کافی به نسبت سرانه استفاده در سالنهای ورزشی در نظر گرفته شود. رختکن و حمام کافی برای استحمام ورزشکاران بعد از فعالیتهای ورزشی تعییه کردند.

سالنهای ورزشی باید به وسایل کمکهای اولیه و همچنین کپسول آتش نشانی مجهز باشند. درهای خروجی سالنهای باید به طرف بیرون باز و بسته شوند. سالنهای ورزشی باید از تهویه مناسب و کافی برخورد ار باشند. رنگ سالنهای مناسب و قابل شستشو باشند. اتاق سرپرستی سالنهای ورزشی باید به نحوی باشد که سالن به سهولت قابل رویت و کنترل باشد.

همجواری مناسب و نامناسب مکان‌های ورزشی در کنار پارک‌ها یا در کنار راه اهن یا ترمینال اهمیت زیادی در بهداشت مکان‌های ورزشی دارد توجه به ساخت مکان‌ها و سالن‌های ورزشی در فضای سبز و کنار پارک‌ها از نکات مهم جذب جوانان می‌باشد.

رعایت نکات بهداشتی در مشخصات کالبدی فضاهای ورزشی مثل (کف‌ها، دیوار‌ها، سقف‌ها، در و پنجره‌ها، جریان رفت و امد) از ضررت‌های این بررسی می‌باشد.

بهداشت کف قسمت خدماتی مثل رختکن، دوشها، سرویسهای بهداشتی که باید از کفهای ضد رطوبت و آب استفاده شود. اهمیت به سقف سالن‌های ورزشی که دارای تهویه هوا باشند و راحت گرد و غبار جروجی داشته باشد.

منابع و مأخذ

- ۱- اقبالی، محمدحسین ، بهداشت و ورزش، انتشارات بامداد کتاب، ۱۳۸۶
- ۲- امامی، عوض ، ارزیابی اماكن ورزشی تفریحی گلستان، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه بیرجند ۱۳۸۹،
- ۳- احسانی و زنگنه ، نادر ، پژوهش درس اماكن ورزشی ،دانشکده تربیت بدنی دانشگاه گیلان

۴- بحرالعلوم، حسن ، مبانی مدیریت سازمانهای ورزشی، انتشارات دانشگاه صنعتی شهرود، چ اول

۱۳۸۵،

۵- بهمن پور، هومن، راهنمای هم اندیشی با ورزشکاران دوستدار محیط زیست . "کمیته ملی المپیک

ایران، ۱۳۸۴

۶- جلالی فراهانی، مجید، مدیریت اماكن، تاسیسات و تجهیزات ورزشی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۶

۷- خلیفه، نعمت، (با همکاری عباس خدایاری ، رضا ایمان زاده ، علیرضا سهرابیان مقدم) بهداشت و

ورزش، انتشارات صمومتی، چاپ اهورا، ۱۳۸۷،

۸- سند توسعه بخش تربیت بدنی و ورزش کشور در برنامه چهارم - بخش هشتم، اقدامات مهم و اساسی

بند ۸

۹- شعبانی، یوسفی، احمدی، کیوان، بهرام، عبدالحمید ، ورزش و محیط زیست انتشارات جهاد

دانشگاهی، ۱۳۹۴

۱۰- عطشان، فائزه ، اماكن و ساختمانهای ورزشی، جزوه درسی معاونت آموزشی فرهنگی سازمان تربیت

بدنی، ۱۳۷۶

۱۱- فرهنگ ، مهدیزاده سراج، میرمرادی ، مظفر ، فاطمه ، سمیه ، بازشناسی نقش طبیعت در فضاهای

آموزشی ، نشریه علمی پژوهشی فناوری آموزش، جلد ۴ ، ۱۳۸۸

۱۲- کاشف، میر محمد ، مدیریت اماكن و فضاهای ورزشی، انتشارات بامداد کتاب، ۱۳۸۸

۱۳- یدالله زاده، عهدیه ، بهداشت و ورزش، تهران، بنیان علوم تهران، ۱۳۸۴