



وزارت جهاد کشاورزی



سازمان دامپزشکی کشور

Iran veterinary organization



جمهوری اسلامی ایران

دستورالعمل اجرایی:

ضوابط و مقررات بهداشتی

مرکز تفریخ ماهیان سردابی

97/IVO
April - 2018

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، دوراهی یوسف آباد، ابتدای خیابان
سیدجمال الدین اسدآبادی، ساختمان سازمان دامپزشکی کشور

تلفن: ۸۸۹۶۲۳۸۰ - ۸۸۹۵۷۲۵۲ دوتایی

WWW.IVO.IR

پایگاه اینترنتی:

مقررات ملی دامپزشکی

۹۷/IVO

اردیبهشت ماه

۱۳۹۷

دستورالعمل اجرایی « ضوابط و مقررات بهداشتی مرکز تفریح ماهیان سردابی » بنا به پیشنهاد دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی و همکاری دفتر بهداشت و مدیریت بیماری های آبزیان تدوین و در جلسات مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۰۵ و ۱۳۹۶/۱۰/۰۳ و ۱۳۹۶/۱۰/۱۱ کارگروه علمی - تخصصی بهداشت و بیماری های آبزیان مطرح با کد (IVO/۹۷) به تصویب رسید.

ماده ۱ - هدف :

تعیین شرایط، ضوابط و مقررات بهداشتی و قرنطینه ای مرکز تفریح ماهیان سردابی می باشد.

ماده ۲ - تعاریف، واژه ها و اصطلاحات :

در این دستورالعمل واژه ها و اصطلاحات در تعاریف زیر کاربرد دارند.

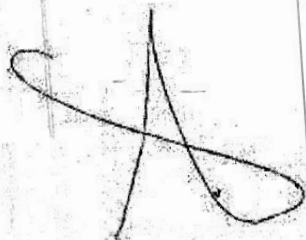
- ۱- سازمان دامپزشکی کشور
 - ۲- اداره کل : اداره کل دامپزشکی استان
 - ۳- مرکز: مرکز تفریح ماهیان سردابی
 - ۴- مرکز تفریح ماهیان سردابی: جایگاهی است که با بهره مندی از امکانات مورد نظر در این دستورالعمل، میادرت به تفریح (تخم گشایی) تخم چشم زده ماهی قزل آلا و تولید بچه ماهی در گروه های سنی مختلف می کند.
 - ۵- امنیت زیستی (biosecurity): مجموعه سیاست ها، روش ها و اقدامات طراحی شده به منظور پیشگیری از ورود بیماری یا عوامل بیماری زا به مرکز و نیز کاهش و یا پیشگیری از گسترش بیماری در داخل واحد و به سایر واحدها صورت می پذیرد.
 - ۶- ماهی انگشت قد: به بچه ماهی با سایز انگشت حدود ۵ سانتی متر (fingerling fish) اطلاق می شود.
 - ۷- بچه ماهی قزل آلا: بچه ماهی تا وزن حداقل ۵ گرم در مرحله تفریح طبقه بندی می شود.
- تبصره - در صورتی که متصدی و یا مالک مرکز درخواست نگهداری بچه ماهی بیش از وزن ۵ گرم را داشته باشد پس از تفریح نمودن شرایط و امکانات مورد نظر (از جمله: دارا بودن استخرهای پرورشی متناسب با ظرفیت تولید بچه ماهی مرکز و تاحین آب مورد نیاز با ویژگی های مربوط) و نیز اخذ پروانه بهداشتی بهره برداری « تفریح و پرورش ماهی قزل آلا »، می تواند مبادرت به نگهداری و پرورش بچه ماهیان بیش از ۵ گرم نماید.

ماده ۳ - دامنه کاربرد:


این دستورالعمل در خصوص شرایط و ضوابط بهداشتی - قرنطینه ای مرکز تفریح ماهی قزل آلامی رنگین کمان، کاربرد دارد.

ماده ۴ - مسئولیت اجراء :

تمام اشخاص حقیقی و حقوقی که مبادرت به تاسیس و بهره برداری مرکز تفریح ماهیان سردابی می نمایند، ملزم به رعایت مفاد این دستورالعمل می باشند و اداره کل مسئول نظارت بر حسن اجرای آن می باشد.



2

ماده ۵- قوانین و مقررات :

- ۱- قانون سازمان دامپزشکی کشور- مصوب ۱۳۵۰
- ۲- قانون نظام جامع دامپزشکی کشور- مصوب ۱۳۸۸
- ۳- آئین نامه اجرایی نظارت بهداشتی دامپزشکی- مصوب ۱۳۸۷/۹/۱۳ هیئت وزیران
- ۴- آئین نامه چگونگی کنترل بهداشتی تردد، نقل و انتقال، واردات و صادرات دام زنده و فرآورده های خام دامی- مصوب ۱۳۷۳
- ۵- آئین نامه مبارزه با بیماری های دامی و جلوگیری از سرایت و انتشار آن ها - مصوب ۱۳۹۱ هیئت وزیران

ماده ۶- محل و موقعیت مرکز، باید دارای شرایط زیر باشد :

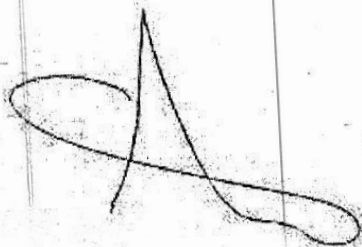
- ۱- حریم بهداشتی از اماکن دامی و صنایع وابسته به دام، واحدهای صنعتی و مراکز خدماتی، سکونتگاه ها، جاده، راه آهن، فرودگاه و سایر اماکن ممنوعه را رعایت نماید.
- ۲- حریم خطوط انتقال و توزیع نیروی برق و دکل های فشار قوی برق تعیین شده از سوی وزارت نیرو را رعایت نماید.
- ۳- حریم قانونی دریا، دریاچه، خلیج و تالاب ها رعایت شود.
- ۴- علاوه بر دسترسی آسان به مرکز، مشکلی جهت حمل و نقل تخم چشم زده، بچه ماهی و ماهی نداشتن باشد.
- ۵- امکان دسترسی به آب مناسب (کیفیت و کمیت آب) وجود داشته باشد.
- ۶- امکان تامین برق مورد نیاز را داشته باشد.

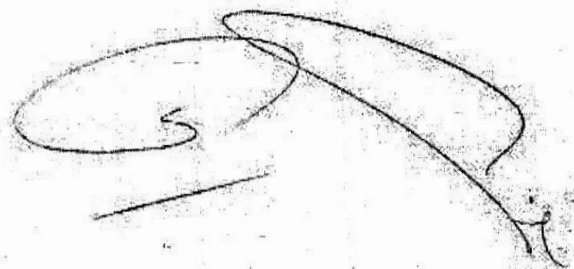
ماده ۷- حداقل ظرفیت مرکز، یکصد و پنجاه هزار عدد تخم چشم زده در هر دوره و یا شصتصد هزار عدد تخم چشم زده (ظرفیت هر دوره در سال) در نظر گرفته می شود و حداکثر آن براساس امکانات و تجهیزات مندرج در این دستورالعمل، محاسبه و تعیین می شود. تبصره ۱- با افزایش میزان آب در دسترس به ازای هر لیتر در ثانیه، تعداد (۷۵۰۰۰) هفتاد و پنج هزار) عدد تخم چشم زده به ظرفیت مرکز افزوده می شود.

تبصره ۲- در خصوص مراکز تفریح وابسته به مرکز نگهداری و پرورش ماهی قزل آلا، ظرفیت متناسب با ظرفیت استخرهای نگهداری و پرورش (حداقل یکصد تن)، محاسبه و تعیین می شود.

ماده ۸- منبع آبی مورد استفاده برای مرکز باید دارای شرایط زیر باشد:

- ۱- ویژگی های فیزیکوشیمیایی، میکروبیولوژی و فلزات سنگین برابر پیوست شماره (۲) این دستورالعمل را دارا باشد.
- ۲- منبع آبی باید دارای حداقل دبی ۵ (پنج) لیتر در ثانیه (برای حداقل ظرفیت تعیین شده) باشد.
- ۳- آب مورد استفاده برای سالن انکوباسیون (هجری) باید مستقیماً از منبع آبی (آب دست اول) تامین شود و استفاده از آب برگشتی برای این امر ممنوع می باشد.





- ۴- استفاده از آب رودخانه برای سالن انکوباسیون (هجری) ممنوع است و باید از آب چشمه، قنات (مظهر قنات) و یا چاه (که دارای ویژگی های فیزیکی شیمیایی، میکروبیولوژی و فلزات سنگین مندرج در این دستورالعمل باشد)، برای این امر استفاده نمود.
- ۵- اکسیژن آب ورودی به استخر باید حداقل ۸۰ درصد حداشباع منطقه باشد.
- تبصره- جدول حداشباع مناطق براساس ارتفاع در پیوست شماره (۳) این دستورالعمل می باشد.
- ۶- آب خروجی باید حداقل میزان ۶۵-۵۵ درصد از اکسیژن اشباع باشد.
- تبصره- مراکز می که دارای آب با غلظت اکسیژن محلول کمتر از ۸۰ درصد حداشباع هستند، ملزم به استفاده از دستگاه اکسیژنی ساز و یا برج های هوادهی و یا استفاده از سیستم ونجوری می باشند.
- ۷- سالم سازی آب ورودی و خروجی باید به شیوه های مناسب (از قبیل رسوب گیری، اشعه UV، استفاده از ازن و یا آنولیت و...) انجام پذیرد.

ماده ۹- مساحت زمین در نظر گرفته شده برای مرکز باید به نحوی باشد که علاوه بر مساحت در نظر گرفته شده برای استقر تاسیسات اصلی و جانبی مندرج در این دستورالعمل، معادل ۳۰ درصد کل مساحت زمین به منظور محوطه سازی، خیابان کشی برای تردد وسایل نقلیه و ایجاد فضای سبز در نظر گرفته شود.

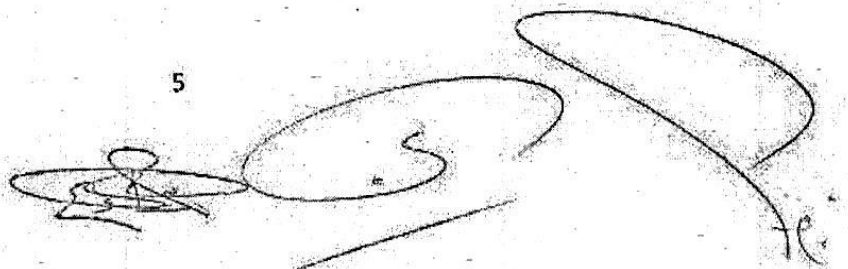
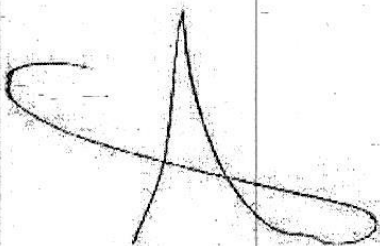
ماده ۱۰- طرح و نقشه تاسیسات باید توسط متقاضی متناسب با ظرفیت و براساس اصول (Good Animal Husbandry Practice) (Good Hygiene Practice) GHP (Biosecurity) به نحوی تهیه و ارائه شود که شامل تاسیسات اصلی و جانبی به شرح زیر باشند:

- ۱- سالن انکوباسیون
- ۲- کانال ها/ شبکه های آبرسانی ورودی و پساب خروجی
- ۳- حوضچه های نگهداری بچه ماهی
- ۴- انبارهای نگهداری خوراک و دارو، وسایل و تجهیزات مورد نیاز
- ۵- رختکن و سرویس بهداشتی
- ۶- دفتر مسئول فنی بهداشتی

ماده ۱۱- سالن انکوباسیون که به منظور تفریح (نخم گشایی) نخم چشم زده ماهی قرل الای رنگین کمان می باشد، باید دارای امکانات و شرایط زیر باشد:

- ۱- موقعیت سالن باید طوری طراحی شود که از نظر فیزیکی کاملاً از سایر بخش ها مجزا باشد.
- ۲- مشخصات و ابعاد این سالن بایستی متناسب با ظرفیت مرکز باشد.

- تبصره- حداقل مساحت در نظر گرفته شده برای سالن انکوباسیون با حداقل ظرفیت تعیین شده (ششصد هزار عدد تخم چشم زره در چهار دوره در سال) + ۵۰ متر مربع + ۱۰ درصد (به عنوان رختکن و حوضچه ضدعفونی) در نظر گرفته می شود و به ازای هر ۷۵۰۰۰ عدد افزایش ظرفیت، ۲۰-۱۵ درصد به مساحت مذکور، اضافه خواهد شد.
- ۳- از تهویه مناسب و نور قابل کنترل برخوردار باشد.
- ۴- کلیه لامپ های تعبیه شده در سالن باید دارای پوشش مناسب (قابل شستشو) باشند.
- ۵- مجهز به انشعاب آب سرد و گرم کافی جهت شستشو و ضدعفونی باشد.
- ۶- سقف سالن باید از مصالحی استفاده شود که مقاوم و قابل تمیز کردن و ضدعفونی باشد.
- ۷- پوشش دیوارها تا سقف بایستی از مصالح مقاوم و قابل شستشو و ضدعفونی ساخته شده باشد.
- ۸- کف سالن انکوباسیون باید:
- ۸-۱- با مصالح مناسب به نحوی ساخته شود که محکم و مقاوم، قابل شستشو و ضدعفونی بوده و لغزنده نباشد.
 - ۸-۲- به نحوی طراحی شود که از ورود هرز آب جلوگیری شود.
 - ۸-۳- دارای شیب مناسب به سمت کانال های جمع آوری و انتقال فاضلاب باشد بطوری که از حالت ایستایی (سکون) فاضلاب جلوگیری شود.
 - ۹- در برابر ورود و لانه گزینی چوندگان و پرندگان ایزوله باشد.
 - ۱۰- به منظور جلوگیری از انتقال بیماری، سالن انکوباسیون باید دارای درب ورودی و خروجی قابل کنترل باشد.
 - ۱۱- پنجره های باز شو باید مجهز به توری فلزی برای جلوگیری از ورود حشرات باشد. توری ها باید به راحتی قابل جابجایی منظور شستشو و ضدعفونی باشند.
 - ۱۲- در نظر گرفتن جایگاهی در مجاورت سالن انکوباسیون (با ارتباط مستقیم) به عنوان رختکن به منظور تعویض لباس توسط پرسنل و شستشو و ضدعفونی دست ها قبل از ورود به سالن انکوباسیون، الزامی است.
 - ۱۳- حوضچه ضدعفونی (حمام پا) در محل ورودی به سالن انکوباسیون به منظور ضدعفونی کفش اجکمه پرسنل، ضروری است.
 - ۱۴- در نظر گرفتن جایگاهی به عنوان محل نگهداری وسایل و تجهیزات مورد نیاز سالن انکوباسیون در مجاورت سالن و با امکان دسترسی آسان، ضروری است.
 - ۱۵- آب ورودی و سیاب خروجی انکوباتور باید با اشعه UV سالم سازی شود.
- ماده ۱۳- کانال ها/ شبکه های آبرسانی ورودی و تاسیسات آب برگشتی که به منظور دریافت و هدایت آب از منابع آبی و جمع آوری سیاب و دفع نیایی آن می باشد، باید دارای امکانات و شرایط زیر باشد:
- ۱- این کانال ها باید واجد یک دریچه بزرگ در ابتدا و حداقل یک دریچه در وسط یا در طول کانال جهت بستن آب یا خروج آب گل آلود باشد.



- ۲- مسیر انتقال آب از منبع آبی (چشمه یا چاه) نباید روباز باشد.
- ۳- شبکه های آبرسانی باید آب کافی و مجزا مورد نیاز هر یک از بخش های تولید را با کیفیت مناسب تامین نماید. لوله های انتقال آب و همچنین شیرها از جنس مناسب باشد تا در اثر تماس مستمر با آب دچار خوردگی و رنگ زدگی نشوند.
- تبصره- به منظور جلوگیری از تلفات تخم و بچه ماهی نورس، استفاده از کانال و لوله های انتقال آب و همچنین شیرهایی از جنس گالوانیزه و آهنی یا رنگ زده، ممنوع می باشد.
- ۴- شبکه تخلیه آب غیر قابل نفوذ برای جمع آوری آب خروجی از کلیه بخش ها طراحی شوند.
- ۵- در مراکزی که پس از سالم سازی آب برگشتی مبادرت به استفاده از آن برای ماهیان بیش از یک گرم می نمایند، کلیه اجزای سیستم برگشت آب اعم از لوله ها، پمپ ها، سیستم فیلترینگ (شامل درام فیلتر و بیوفیلتر)، سیستم تزریق اکسیژن، مستوره های اندازه گیری خصوصیات فیزیکی شیمیایی آب باید متناسب با ظرفیت مرکز طراحی و قابل شستشو و ضدعفونی باشند.
- تبصره- آب مورد استفاده در انکوباسیون (هجری) تا پایان یک گرم باید مستقیماً از منبع آبی (آب دست اول) تامین شود و استفاده از آب برگشتی برای این امر ممنوع می باشد.
- ماده ۱۴- حوضچه های بچه ماهی که به منظور نگهداری و پرورش بچه ماهیان نورس و انگشت قد مورد استفاده قرار می گیریم باید دارای امکانات و شرایط زیر باشد:

- ۱- تعداد و ظرفیت این استخرها متناسب با ظرفیت تولید طراحی و اجرا می شوند.
- تبصره- حداقل مساحت مفید حوضچه های در نظر گرفته شده برای نگهداری و پرورش بچه ماهیان نورس و انگشت قد ۵۰ متر مربع می باشد که به ازای هر ۷۵۰۰۰ عدد افزایش ظرفیت، ۱۰ درصد به مساحت مذکور، اضافه خواهد شد.
- ۲- شیب کف این استخرها از درجه های ورودی به سمت دریچه های خروجی $3/5$ تا $3/10$ درصد در نظر گرفته می شود.
- ۳- کف و دیواره ها محکم، کاملاً صاف، از جنس مناسب (قابل شستشو و ضدعفونی) ساخته شده باشند.
- ۴- به منظور جلوگیری از شدت تابش نور خورشید و پیشگیری از آفتاب سوختگی، نصب مایبان روی این حوضچه ها ضروری می باشد.
- ۵- حوضچه ها باید به نحوی طراحی شوند که امکان تخلیه به موقع و مناسب فضولات (غذای خورده نشده و مدفوع ماهی) را داشته باشند.
- ۶- به منظور تامین اکسیژن مورد نیاز در مواقع ضروری، استفاده از دستگاه های هوادهی متناسب با ظرفیت تولید ضروری است.
- ۷- تمامی حوضچه ها به منظور جلوگیری از انتقال بیماری باید دارای ورودی و خروجی جداگانه باشند.

- ماده ۱۵- در نظر گرفتن مکانی به عنوان اتبار نگهداری خوراک در نزدیکی درب ورودی مرکز (به منظور جلوگیری از تردد اضافی خودروهای حمل خوراک) با امکانات زیر، ضروری می باشد:

- ۱- کنترل دما، رطوبت و تهویه مناسب
- ۲- پالت/قفسه (محکم، مناسب و قابل شستشو و ضدعفونی) جهت نگهداری خوراک

- ۳- وسایل توزین و توزیع خوراک
- ۴- درب قابل کنترل برای جلوگیری از تردد افراد متفرقه به انبار
- ۵- کف و دیوارها قابل شستشو و ضدعفونی
- ۶- در برابر ورود و لانه گزینی جوندگان و پرندگان ایزوله باشد.

ماده ۱۶- در نظر گرفتن مکان هایی به عنوان انبار نگهداری دارو، مواد شیمیایی و وسایل و تجهیزات مورد نیاز بصورت تفکیک شده و با امکان دسترسی آسان، ضروری است.

ماده ۱۷- رختکن و سرویس بهداشتی در محل مبادی ورودی مرکز احداث می شود و دارای شرایط و امکانات زیر باشد:

- ۱- دارای شرایط بهداشتی (کف، سقف و دیواره ها قابل شستشو و ضدعفونی) و نور کافی و تهویه مناسب باشد.
 - ۲- دارای کمد های مجزا (برای لباسکار و لباس شخصی) برای هر کارگر باشد.
 - ۳- دارای روشویی مجهز به آب سرد و گرم، صابون مایع، حوله کاغذی یک بار مصرف و سطل درب دار باشد.
 - ۴- لباس کار (جکمه، ماسک، کلاه و...) مناسب برای پرسنل و بازدیدکنندگان در نظر گرفته شود.
- تبصره- در صورت به کارگیری پرسنل خانم، وجود رختکن های اختصاصی بانوان با شرایط و امکانات مندرج در ماده (۱۷) الزامی است.

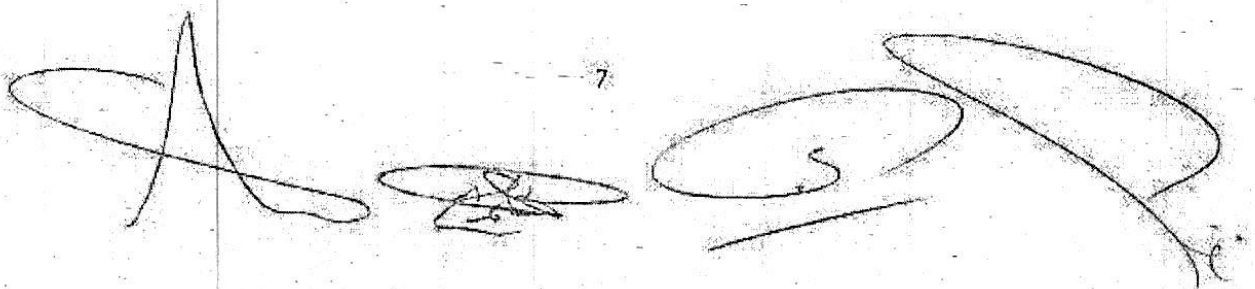
ماده ۱۸- سرویس های بهداشتی به تعداد مناسب و دارای شرایط زیر باشند:

- ۱- دارای شرایط بهداشتی، نور کافی و تهویه مناسب باشد.
- ۲- دارای روشویی مجهز به آب سرد و گرم، صابون مایع، حوله کاغذیکار مصرف و سطل درب دار باشد.
- ۳- دور از سالن انکوباسیون و استخرها باشد.
- ۴- فاضلاب آن به چاه سپتیک وارد شده و به رودخانه و همچنین استخرها نفوذ نداشته باشد.

ماده ۱۹- احداث حوضچه یا داکت ضد عفونی و دستگاه پمپ فشار قوی و نیز دستگاه اسپری ضد عفونی با مخزن مناسب در محل ورودی مرکز (برای ضد عفونی چرخ ها و شستن و ضد عفونی دور تا دور خودروهایی که بنا به ضرورت ورود آن ها به مرکز اجتناب ناپذیر می باشد)، ضروری است.

ماده ۲۰- کوره لاشه سوز و یا چاه تلفات (برای سوزاندن و یا دفن بهداشتی ماهیان تلف شده) در دورترین نقطه مرکز (به سمت درب ورود و خروج) به نحوی استقرار یابد که جهت وزش باد غالب به سمت سالن انکوباسیون و استخرها نباشد.

7



ماده ۲۱- مرکز باید با دیوار یا فنس (حداقل به ارتفاع ۲ متر) به طور کامل محصور شده و از ورود افراد متفرقه و حیوانات به مرکز (با نصب علائم اخطار دهنده) جلوگیری شود. تاسیسات باید حداقل فاصله ۲/۵ متری از دیوار (یا فنس) محیطی را رعایت نمایند تبصره ۱: پارکینگ باید در ابتدای ورودی به مرکز و کاملاً تفکیک شده از تاسیسات اصلی و سایر تاسیسات جانبی مرکز، در نظر گرفته شود.

تبصره ۲: نگهداری سایر حیوانات در مرکز ممنوع بوده و در صورت نگهداری سگ نگهبان، بایستی سلامت آن تایید شده باشد.

ماده ۲۲- کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی متقاضی دریافت پروانه بهداشتی بهره برداری مرکز، ملزم به معرفی و استخدام یک نفر دامپزشک دارای دانشنامه معتبر دکترای عمومی و با تخصصی دامپزشکی به عنوان مسئول فنی بهداشتی می باشند.

ماده ۲۳- اشخاص حقیقی و یا حقوقی دارنده پروانه بهداشتی بهره برداری ملزم به رعایت موارد ذیل زیر نظر مسئول فنی بهداشتی می باشند:

- ۱- تأمین تخم چشم زده مورد نیاز (متناسب با ظرفیت پروانه بهداشتی بهره برداری مرکز) از منابع مجاز
- ۲- اخذ گواهی سلامت (بهداشتی) برای تخم چشم زده ورودی به مرکز
- ۳- کنترل بهداشتی قبل و حین حمل و نقل تخم چشم زده شامل:
 - ۱- حمل توسط خودروهای مجاز
 - ۲- کنترل ضدعفونی تخم چشم زده با ضدعفونی کننده های مجاز (از جمله ترکیبات یده با دز 100 ppm به مدت ۱۰-۱۵ دقیقه قبل از حمل و نقل (میدان) و نیز قبل از ورود به سالن تفریح (مقصد)
 - ۳- رعایت تراکم اخم چشم زده در بسته های حمل و نقل
 - ۴- کنترل پروت زنجیره حمل و نقل (۵-۳ درجه سانتی گراد)
- ۴- شستشوی لوازم و وسایل مورد استفاده در مرکز و ضدعفونی آن ها با استفاده از ترکیبات مجاز ضدعفونی (مطابق برنامه اجرایی شستشو و ضدعفونی مرکز)
- ۵- شستشو و ضدعفونی دستگاه های سورتر (رقم بند) قبل و بعد از عملیات سورتنینگ (رقم بندی) یا استفاده از ضدعفونی کننده های مجاز و آبکشی آن ها
- ۶- واکسیناسیون بچه مأمیان تولیدی بر علیه بیماری های اعلامی از سوی سازمان دامپزشکی کشور قبل از فروش طبق پروتکل مربوطه
- ۷- کنترل بهداشتی خوراک مصرفی شامل:
 - ۱- ۷-۱- تأمین خوراک با کیفیت و پایداری مناسب از کارخانجات تولید کننده خوراک مجاز (دارای پروانه بهداشتی بهره برداری و پروتکل ساخت معتبر از اداره کل دامپزشکی استان مربوط) و یا سایر منابع مجاز وارداتی
 - ۲- ۷-۲- اخذ گواهی بهداشتی حمل صادره توسط مسئول فنی بهداشتی کارخانه در سامانه یکپارچه قرنطینه
 - ۳- ۷-۳- تایید تخلیه محموله های خوراک ورودی در سامانه یکپارچه قرنطینه توسط مسئول فنی بهداشتی مرکز

- ۴-۷- رعایت شرایط بهداشتی انبارداری از جمله: ضد عفونی کردن انبارها قبل از تخلیه، رعایت دما و تهویه مناسب در زمان انبارداری، نگهداری صحیح خوراک در انبار
- ۵-۷- کنترل مداوم غذا و بررسی هر گونه تغییر رنگ و بو و توجه به تاریخ مصرف آن
- ۸- صدور گواهی سلامت بچه ماهیان قبل از خروج از مرکز در سامانه یکپارچه قرنطینه توسط مسئول فنی بهداشتی مرکز و تایید تخلیه در سامانه مذکور توسط مسئول فنی بهداشتی مقصد
- ۹- پرسنل شاغل در سالن انگوباسیون باید کاملاً مجزا از پرسنل سایر بخش های مختلف و دارای چکمه و لباس مخصوص بوده و از تردد افراد متفرقه و بدون لباس مخصوص در بخش ها جلوگیری شود.
- ۱۰- تهیه دستورالعمل های اجرایی (SOP) برای تمامی بخش های تولید و نصب آن در محل های مربوطه
- ۱۱- ثبت داده های عملیات تولید، اطلاعات و گزارشات توسط مسئول فنی بهداشتی به صورت منبهم و ادواری (ترجیحاً تحت برنامه های کامپیوتری نظیر Excel) و نگهداری آن ها به مدت حداقل دو سال در محل مناسب جهت ارائه به بازرسی بهداشتی اعزامی از سوی سازمان / اداره کل

ماده ۲۴- این دستورالعمل در ۲۴ ماده و ۱۱ تبصره تدوین و از زمان ابلاغ لازم الاجرا می باشد.

بیوست شماره یک :

جدول (1): حریم بهداشتی مرکز تفریح ماهیان سردابی، با اماکن دامی و صنایع وابسته به دام (برحسب متر)

مرکز تفریح ماهیان سردابی	اماکن دامی و صنایع وابسته به دام	
۵۰۰	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	مراکز نگهداری و پرورش گاو و گاو میش، گوسفند و بز، شتر
۱۰۰	داشتنی (شیری و گوشتی) و پرورندگی	
۵۰۰	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	مراکز نگهداری، تکثیر، پرورش و سوارکاری اسب و استر
۱۰۰	مراکز نگهداری و پرورش اسب بتیلمی	
۱۰۰	مراکز تکثیر و پرورش اسب	
۱۰۰	کانونهای سوارکاری، پرورشگاه ها و مراکز تربیت اسب	
۱۰۰	خرگوش، نوتریا، سمور (خز)، ایلتیس (پلی کت) و روباه	مراکز نگهداری و پرورش حیوانات بومی و آزمایشگاهی
۱۰۰	چین چپلا و حیوانات آزمایشگاهی	
۱۰۰		نگهداری و پرورش سگ و گربه
۱۰۰۰		مراکز نگهداری و پرورش ماکیان (مرغ و خروس) و سایر ماکیان
۵۰۰	نژادی و تحقیقاتی	
۲۰۰	تخمگذار و گوشتی	
۲۰۰		
۵۰۰	مرکز تکثیر آبزیان	پرورش و نگهداری پرندگان زینتی
۱۰۰	مرکز تفریح آبزیان	
۵۰۰	مرکز نگهداری و پرورش آبزیان	
-		تکثیر و پرورش ملکه زنبور عسل
-		نگهداری و پرورش زنبور عسل
۲۵۰	عرضه و کشتاری	دام
۲۵۰	جوجه کشی	کارخانجات
۲۵۰	خوراک دام و طیور و آبزیان	
۵۰۰	کارخانجات تبدیل ضایعات	
۱۵۰	کشتارگاه دام و طیور	
۱۰۰	کارگاه فراوری و بسته بندی و سردخانه فرآورده های خام دامی	
۲۵۰	کارگاه فراوری و بسته بندی فرآورده های آبزیان	

اماکن دامی

صنایع وابسته به دام

جدول (۲): حداقل فاصله مرکز تفریح ماهیان سردابی از صنایع غذایی، صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع دارویی و سایر واحدهای صنعتی و خدماتی (بر حسب متر)

مرکز تفریح ماهیان سردابی	عوارض تاسیساتی
۱۵۰	سطح ۱
۲۰۰	سطح ۲
۳۰۰	سطح ۳
۵۰۰	سطح ۴
۵۰۰	سطح ۱
۶۰۰	سطح ۲
۱۰۰۰	سطح ۱
۱۵۰۰	سطح ۲
۱۵۰	گروه ۱
۲۰۰	گروه ۲
۲۵۰	گروه ۳
۳۰۰	گروه ۴
۵۰۰	گروه ۵
۱۰۰۰	گروه ۶
۱۰۰۰	گروه ۷

* موضوع بخشنامه شماره ۴۶۳۸/د مورخ ۱۳۸۸/۰۶/۲۲ (ضوابط و معیارهای استقرار اماکن دامی و صنایع وابسته به دام)

جدول (۳): حداقل فاصله مرکز تفریح ماهیان سردابی از جاده، راه آهن و فرودگاه (بر حسب متر) *

مرکز تفریح ماهیان سردابی	عوارض تاسیساتی
۵۰	فرعی
۱۵۰	آزادراه، بزرگراه و اصلی
۵۰۰	منطقه ای
۱۰۰۰	اصلی
۲۰۰۰	بین المللی
۲۰۰	حریم راه آهن

* موضوع ابلاغیه شماره ۲۰/۲۸۳۲۸ مورخ ۱۳۹۱/۰۹/۱۱ وزیر محترم جهاد کشاورزی

تبصره ۱: فواصل تعیین شده برای جاده، از آگس جاده محاسبه می شود.

تبصره ۲: فواصل تعیین شده برای فرودگاه ها، از حریم زمین محل احداث فرودگاه محاسبه می شود.

جدول (۴): حداقل فاصله مرکز تفریح ماهیان سردابی از سکونتگاه ها * (بر حسب متر)

مرکز تفریح ماهیان سردابی	عوارض تاسیساتی
۱۵۰۰	کلان شهرها
۱۰۰۰	مراکز استان ها (به جز کلان شهرها)
۸۰۰	مراکز شهرستان (به جز مراکز استان ها و کلان شهرها)
۶۰۰	شهر
۴۰۰	روستا
۲۰۰	شهر
۱۵۰	روستا

* موضوع ابلاغیه شماره ۲۰/۳۳۸۸۴ مورخ ۱۳۹۱/۱۱/۲ وزیر محترم جهاد کشاورزی تبصره ۱: سکونتگاه ها به کلیه شهرها، روستاها، شهرک های مسکونی و مجتمع های مسکونی که دارای حداقل بیست خانوار ساکن می باشند، اطلاق می شود (مالک تشخیص جمعیت خانوار آخرین سرشماری مرکز آمار ایران می باشد).
تبصره ۲: حریم در نظر گرفته شده ناتی رعایت ضوابط و مقررات سایر ارگان های مسئول قانونی از جمله سازمان حفاظت محیط زیست نخواهد بود.

شرایط و ضوابط برخورداری از تحقیق فواصل مندرج در جداول (۱)، (۲)، (۳) و (۴)

به شرح زیر خواهد بود.

- ۱- در صورت وجود عوارض طبیعی از قبیل تپه، کوه، دره، جنگل، رودخانه و غیره که محدودیت تردد ایجاد می کنند و یا در صورت درخت کاری به عمق ۶ متر و کاشت درخت حداقل در ۳ ردیف، فواصل مذکور را می توان حداکثر تا ۲۰ (بیست) درصد کاهش داد.
- ۲- در استان های مازندران، گیلان، گلستان و مناطق اقلیمی مشابه از نظر آب و هوا و پوشش گیاهی در صورت ضرورت، فواصل مذکور را می توان علاوه بر موارد مندرج در بند (۱)، حداکثر تا ۱۰ درصد کاهش داد.

پیوست شماره (۲)

«ویژگی های آب تامین کننده مرکز تفریح ماهیان سردابی»

جدول (۱): ویژگی های فیزیکوشیمیایی آب:

ویژگی	مقدار مجاز	واحد اندازه گیری	توضیحات
دما	۸-۱۲	درجه سانتی گراد	-
سختی کل	۱۰-۴۰۰	میلی گرم در لیتر	سختی کل بر اساس کربنات کلسیم
لیترات	-	میلی گرم در لیتر (ppm)	
نیتریت	حداکثر ۰/۰۵	میلی گرم در لیتر (ppm)	
سولفات	حداکثر ۵۰۰	میلی گرم در لیتر (ppm)	
فسفر کل	۰/۰۱-۳	میلی گرم در لیتر (ppm)	
فسفر محلول	حداکثر ۱	میلی گرم در لیتر (ppm)	
PH	۶/۴-۸/۴	اکو پی ایچ	
BOD	حداکثر ۱	میلی گرم در لیتر (ppm)	(BOD) Biological Oxygen Demand
COD	حداکثر ۱۰	میلی گرم در لیتر (ppm)	(COD) Chemical Oxygen Demand
آمونیاک کل	حداکثر ۲	میلی گرم در لیتر (ppm)	
آمونیاک غیر یونیزه (NH3)	حداکثر ۰/۰۱۳	میلی گرم در لیتر (ppm)	
هیدروژن سولفور	حداکثر ۰/۰۰۲	میلی گرم در لیتر (ppm)	
کلر	حداکثر ۰/۰۰۳	میلی گرم در لیتر (ppm)	
اکسیژن محلول	حداقل ۸	میلی گرم در لیتر (ppm)	

جدول (۲): ویژگی های میکروبیولوژی آب:

نوع باکتری	حداکثر مجاز
کلنی فرم	100 MPN/100 ml
اشریشیا کلی (E.Coli)	منفی (در ۱۰۰ میلی لیتر آب ورودی)

جدول (۳) : حداکثر مجاز فلزات سنگین آب:

واحد اندازه گیری	مقدار مجاز (خداکتو)	ویژگی
ppm (در آب های سبک)	۰/۰۰۴	کادمیوم
ppm (در آب های سخت)	۰/۰۰۳	
ppm (در آب های سبک)	۰/۰۰۶	مس
ppm (در آب های سخت)	۰/۰۰۳	
ppm	۰/۱۵	منگنز
ppm	۰/۱۵	کل آهن
ppm	صفر	آهن دو ظرفیتی
ppm	۰/۵	آهن سه ظرفیتی
ppm	۰/۰۵	زروی
ppm	۰/۰۳	کروم
ppm	۰/۰۳	سرب
ppm	۰/۰۰۰۲	جیوه
ppm	۰/۰۲	نیکل