

ماده ۱۹ و آئین نامه اجرایی ماده ۱۹ قوانین و مقررات نظام دامداری کشور

مواد ۳ و ۲ آئین نامه اجرایی ماده ۱۹ تاسیس هر نوع دامداری از لحاظ اجرای مقررات بهداشتی و قرنطینه ای موکول

به تحصیل پروانه و ماموران انتظامی مکلفند به تقاضای سازمان دامپزشکی از

ادامه کار دامداریهای بدون پروانه یا دامداریهایی که پروانه آنها لغو گردیده

است جلوگیری نماید . ضوابط و شرایط تحصیل پروانه برای عموم لازم الاجرا

است.

پیرو بخشنامه شماره ۴۴/۲۵۴۵۱ مورخ ۸۷/۵/۱۶ ، به استناد مواد ۲، ۳، ۴ و آئین نامه اجرایی ماده ۱۹ قانون سازمان دامپزشکی کشور و با توجه به اهمیت نظارت بهداشتی بر مراکز تکثیر میگو، بدینوسیله دستورالعمل اجرایی « ضوابط فنی بهداشتی و مقررات صدور / تمدید پروانه مراکز تکثیر میگو » جهت استحضار و نظارت بر حسن اجرای کامل مفاد آن ارسال می گردد. مقتضی است ترتیبی اتخاذ فرمایند تا مراتب به نحو مقتضی به اشخاص ذینفع و نیز مراجع ذیربط استان اعلام تا کلیه مراکز تکثیر میگو نسبت به اخذ پروانه تاسیس / بهره برداری از اداره کل دامپزشکی استان و رعایت دستورالعمل مذکور اقدام نمایند.

دکتر مهدی خلج

معاون بهداشتی و پیشگیری

سازمان دامپزشکی کشور

●●●●●■●●●●●■●●●●●●●●●●

نام: ضوابط فنی بهداشتی و مقررات صدور / تمدید پروانه مراکز تکثیر میگو

تهیه و تنظیم: دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و دفتر بهداشت و مبارزه با بیماریهای
آبزیان

به اهتمام : ۱- دکتر عنایت ا... فاطمی، ۲- دکتر امیر رئوفی ۳- دکتر امراله قاجاری

۴- دکتر علیرضا محقق ۵- دکتر رضا محمود علوی

ابلاغ برای اجراء :

سازمان دامپزشکی کشور
معاونت بهداشتی و پیشگیری

دفتر نظارت بر بهداشت عمومی
دفتر بهداشت و مبارزه با بیماریهای آبزیان

دستورالعمل اجرایی
ضوابط فنی بهداشتی و مقررات صدور/تمدید پروانه
(تاسیس و بهره برداری) مراکز تکثیر میگو

این دستورالعمل به استناد مواد ۲، ۳، ۴ و آئین نامه اجرایی ماده ۱۹ قانون سازمان دامپزشکی کشور جهت اجرای کامل مفاد آن برای صدور/تمدید پروانه (تاسیس / بهره برداری) مراکز تکثیر میگو تدوین شده است.

مدیران کل محترم دامپزشکی استان ها ملزم به نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل می باشند .

آدرس : تهران ، خیابان ولی عصر ، دوراهی یوسف آباد ، ابتدای خیابان سید جمال الدین اسدآبادی ، ساختمان سازمان دامپزشکی کشور، طبقه ششم، دفتر نظارت بر بهداشت عمومی

تلفن : ۸۸۹۶۲۳۸۰ - ۸۸۹۵۰۸۷۶

دورنویس : ۸۸۹۶۲۳۹۲ - ۸۸۹۵۷۲۵۲

WWW. IVO.Org.ir

پایگاه اینترنتی:

IVOPublichealth @ IVO.Org.ir

پست الکترونیکی:

فهرست

۱	ضوابط فنی بهداشتی مراکز تکثیر میگو
۱	محل و موقعیت.....
۱	ظرفیت.....
۲	زمین.....
۲	فواصل.....
۲	طرح و نقشه.....
۲	تاسیسات اصلی
۸	تاسیسات جانبی
۱۰	ضوابط فنی بهداشتی ساختمان و تاسیسات.....
۱۰	ضوابط فنی بهداشتی تجهیزات و وسایل مورد نیاز.....
۱۱	ضوابط فنی بهداشتی آب مورد نیاز.....
۱۲	مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه تاسیس
۱۳	مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه بهره برداری.....
۱۴	ضوابط صدور پروانه بهره برداری مراکز موجود
	پیوست ۱: نقشه الگویی
	پیوست ۲: فرم بازدید از زمین برای صدور/تمدید پروانه تاسیس.....
	پیوست ۳: حریم بهداشتی.....
	پیوست ۴: فرم بازدید از تاسیسات جهت صدور پروانه بهره برداری.....

۱۳۸۷/۴۴/۰۳ دامپزشکی

دستورالعمل اجرایی

« ضوابط فنی بهداشتی و مقررات صدور / تمدید پروانه مراکز تکثیر میگو »

ضوابط فنی بهداشتی مراکز تکثیر میگو:

الف - محل و موقعیت :

این مراکز باید در محلی استقرار یابند که:

۱. از نظر ضوابط نظام دامداری مشکلی نداشته و دور از مراکز آلاینده باشد.
۲. حوادث طبیعی مانند سیل آنرا تهدید ننماید.
۳. تحت تاثیر بوهای نامطبوع، دود، گرد و غبار و آلودگی قرار نگیرد.
۴. در مسیر قنات و چشمه های تامین آب شرب قرار نگیرد.
۵. به سهولت به راههای ارتباطی جهت حمل و نقل دسترسی داشته باشد.
۶. امکان دسترسی به آب سالم و بهداشتی وجود داشته باشد..
۷. محل استقرار مرکز تکثیر باید واجد شرایط مناسب از نظر شرایط محیطی، آب، خاک، سطح ارتفاع از آب های آزاد و همچنین شرایط آب و هوایی مناسب باشد .
۸. محل آبریزی این مراکز نباید نزدیک اسکله های صیادی و سایر فعالیت های صنعتی و آبرزی پروری باشد.
۹. محل ساخت مراکز تکثیر بایستی دور از مصب رودخانه و مناطقی از دریا که دارای گل و لای هستند باشد.
۱۰. محل آبریزی از دریا حتی الامکان حداقل تغییرات را از لحاظ شوری، دما و ... در طول فصول سال دارا باشد.
۱۱. محل ساخت مراکز تکثیر می بایست در سواحل دریا و دور از زمین های کشاورزی باشد.
۱۲. حتی الامکان نزدیک به منابع تامین برق و آب (شور و شیرین) و با کیفیت مناسب باشد.

ب - ظرفیت :

- ظرفیت بر اساس طرح و نقشه ارائه شده از سوی متقاضی که به تایید اداره کل دامپزشکی استان رسیده و براساس تعداد پست لاروهای (PL) تولیدی در هر دوره تکثیر دو ماهه تعیین می شود.

یادآوری ۱: در حالت مطلوب هر جفت مولد قادر به تولید ۴۰۰۰۰ پست لارو بوده که با لحاظ نمودن متوسط ۵ دوره جنسی در طول یک دوره تکثیر ۲ ماهه ۲۰۰۰۰۰ (دویست هزار) پست لارو تولید میکند.

یادآوری ۲: میگوهای مولد به نسبت ۶ تا ۸ میگو در هر متر مربع کف / سطح تانک با نسبت ۱/۵ تا ۱ نفر به ازاء یک ماده باید نگهداری شوند.

ج - زمین :

- مساحت زمین مورد نیاز برای احداث این مراکز باید حداقل دو برابر مساحت زیر بنای آن باشد (حداقل مساحت محوطه معادل مساحت زیر بنا باشد).

د - فواصل :

- رعایت حریم بهداشتی مراکز تکثیر و پرورش آبریان با سایر اماکن دامی و صنایع وابسته به دام و ... (برابر جداول پیوست ۳) ، الزامی است.

ه - طرح و نقشه :

- طرح و نقشه تاسیسات ، ساختمان ها و مشخصات ماشین آلات باید توسط متقاضی ، متناسب با ظرفیت و با رعایت اصول GMP (عملیات صحیح تولید) تهیه و ارائه شود. ساختمان ها باید بنحوی طراحی شوند که شامل تاسیسات اصلی و جانبی به منظور قرنطینه، بلوغ، تخم ریزی، تفریخ تخم، پرورش لارو و پست لارو، کشت جلبک ، محلی برای تفریخ آرتمیا، آزمایشگاه های آنالیز غذا ، بخش های آماده سازی و نگهداری غذا، محل های نگهداری و بسته بندی ناپلی و PL (پست لارو) ، اداری، انبارها و اتاق های کارگری ، رختکن ، سرویس های بهداشتی و ... باشد (پیوست ۱- نقشه الگویی مراکز تکثیر میگو).
- یاد آوری : مرکز تکثیر بایستی به نحوی طراحی شود که بتوان اقدامات بیوسکیوریتی در آن را اجرا کرد.

تاسیسات اصلی :

۱- سالن قرنطینه

- این سالن به منظور نگهداری مولدین پس از ورود و انجام آزمایشات لازم و اطمینان از سلامت مولدین تازه وارد بوده و متناسب با ظرفیت تولید مجهز به مخازنی به شکل مدور از جنس بتن ، فایبر گلاس و یا مواد مشابه با رنگ داخلی تیره می باشند. این مخازن قابلیت شستشو و ضد عفونی کردن را دارا بوده و مجهز به لوله آبرسان مستقل و آب شور فیلتر شده ، زهکشی اختصاصی و مجرای تخلیه آب و لوله های هوادهی می باشند .

- این سالن از طریق درب با محوطه بیرونی و از طریق دریچه با محوطه داخلی مرتبط است. دارای رختکن مستقل دو مرحله ای و حوضچه ضد عفونی در جلوی درب ورودی میباشد.
- وسایل و تجهیزات مورد استفاده در این محل و شبکه آبرسانی به آن باید اختصاصی باشند.

یاد آوری ۱: قبل از استفاده از این محل باید از وضعیت بهداشتی و ضد عفونی آن ها اطمینان کامل حاصل نمود.

یاد آوری ۲: از پرسنل مجزا در این بخش استفاده شود.

یاد آوری ۳: از نگهداری مولدین (اعم از مولدین وارداتی و یا داخلی) که از منابع گوناگون تهیه شده اند در این سالن تحت هر شرایطی خودداری شود.

یاد آوری ۴: ورود هر گونه مولد جدید در طول دوره قرنطینه ، نگهداری در سالن نگهداری و بلوغ مولدین و سالن تخم ریزی و هیچ ممنوع بوده و باید از سیستم All in - All out استفاده نمود.

یاد آوری ۵: برای هر یک از مولدین موجود در سالن قرنطینه بایستی یک شناسنامه بهداشتی به همراه مشخصات کامل و دقیق از وضعیت آنها تهیه و نگهداری شود.

۲- سالن نگهداری و بلوغ مولدین

- این سالن برای ایجاد شرایط آرام جهت تطبیق مولدین با وضعیت جدید به منظور آمادگی جنسی مورد استفاده قرار می گیرد. و مجهز به مخازنی به شکل مدور ، چند ضلعی و یا بیضی شکل به حجم حداقل ۵ متر مکعب با مشخصات مخازن سالن قرنطینه می باشند. تعداد مخازن و حجم کلی آن ها تابع ظرفیت مرکز است.
- این سالن که از طریق درب با سالن تخم ریزی و هیچ مرتبط می باشد باید دارای نور ضعیف و مجهز به تجهیزاتی به منظور کنترل طول مدت روشنایی باشد .

۳- سالن تخم ریزی و هچ

- این سالن در مجاورت سالن نگهداری و بلوغ مولدین احداث می شود و برای تخم ریزی مولدین دارای تانک هایی از جنس پلاستیک ، فایبر گلاس و یا مواد مشابه به حجم ۳۰۰ لیتر به قطر ۰/۸ متر و عمق ۰/۶ متر و برای هچ و تفریح تخم از تانک هایی که حجم آن ترجیحاً بزرگ تر و به قطر ۱/۱ متر و عمق ۰/۸ متر استفاده می شود. این تانک ها دارای قابلیت شستشو و ضد عفونی شدن بوده و رنگ دیواره داخلی آن سفید بوده و به منظور جمع آوری تخم ها بایستی دارای کف مقعر باشند.

- بخش هچ و تفریخ تخم می تواند در مجاورت و منفک از بخش تخم ریزی نیز احداث شود در هر حال احداث این سالن در مجاورت سالن پرورش لارو و پست لارو ضروری و ارتباط از طریق درب می باشد.

یادآوری: هچری بایستی دارای منبع تأمین آب شیرین مطمئن و یا مخازن آب شیرین باشد.

۴- سالن پرورش لارو و پست لارو

- این سالن مجهز به مخازنی از جنس بتن که با اپوکسی دریایی رنگ آمیزی شده ، فایبر گلاس و یا مواد مشابه با رنگ دیواره داخلی سفید می باشند. ابعاد آن ها مختلف و متغیر است و معمولاً برای صرفه جویی در فضا به شکل مکعب مستطیل ساخته می شود. طول ۵ متر، عرض ۲ متر و عمق ۱/۲ متر برای احداث مخازن به حجم ۱۰-۱۲ متر مکعب مناسب است .
- این سالن از طریق درب با سالن بسته بندی و فروش ناپلی و پست لارو ارتباط داشته و مخازن این سالن مجهز به لوله های آب رسان آب شور (ضد عفونی شده) ، لوله های تخلیه و لوله های هوا رسانی می باشند.

۵- سالن بسته بندی ناپلی و پست لارو

- این سالن که به منظور عملیات شمارش و بسته بندی ناپلی و یا پست لارو مورد استفاده قرار گرفته ، از طریق درب به سالن پرورش لارو و پست لارو، انبار لوازم بسته بندی و سکوی بارگیری مرتبط می باشد. مساحت این سالن باید به اندازه ای باشد که امکان انجام بسته بندی و بارگیری در شرایط بهداشتی فراهم باشد.

۶- سالن کشت جلبک

- جنس ، ابعاد و رنگ آمیزی مخازن مورد استفاده در این سالن همانند مخازن پرورش لارو است . این مخازن باید مجهز به لوله های آب رسان آب شور (ضد عفونی شده) ، لوله های تخلیه و لوله های هوا رسانی باشند. این سالن علاوه بر داشتن چراغ های روشنایی به تعداد کافی ، لازم است حداکثر نور طبیعی را دریافت و دمای آب آن به وسیله تجهیزات لازم قابل کنترل باشد. حجم کل پرورش جلبک ۱۵-۲۰٪ کل حجم مخازن پرورش لارو در نظر گرفته می شود.
- برای تأمین کشت اولیه مورد نیاز جلبک ، تعبیه مخازن کوچکت (حدود ۱ متر مکعب) در محلی بالاتر و مشرف بر مخازن پرورش انبوه لازم می باشد .
- در صورت نیاز برای نگهداری ذخیره خالص جلبک ها ایجاد آزمایشگاه مخصوص نیز ضروری است (این سالن از طریق درب با محوطه بیرون و از طریق دریچه با راهرو ارتباطی سایر تاسیسات مرتبط می باشد).

۷- سالن هچ و نگهداری آرتمیا

- این سالن جهت تفریح سیست آرتمیا باید مجهز به مخازنی از جنس فایبر گلاس یا پلاستیکی استوانه ای با قاعده مخروطی شکل به حجم ۵۰-۳۰ لیتر باشند. این مخازن بر روی چهار چوب فلزی که از کف ۴۰ سانتیمتر بالاتر است استقرار می یابند. این مخازن مجهز به لوله های آبرسان آب شور فیلتر شده و لوله های هواده بوده و تعداد مورد نیاز متناسب با ظرفیت تولید می باشد.

۸- حوضچه های ذخیره ، فیلتراسیون و درمان آب

- حوضچه ذخیره و درمان آب ورودی بایستی حداقل دارای پنج فضای مجزای مشخص برای حوضچه های رسوب گیر، فیلترهای شنی، حوضچه های ذخیره آب ، حوضچه ضد عفونی و کلرینه کردن آب، حوضچه فیلتراسیون ریز با استفاده از مواد Chellating agent (رسوب دهنده فلزات سنگین) و تنظیم فاکتورهای فیزیکی- شیمیایی آب باشد.

۸-۱- حوضچه های رسوب گیر :

- این حوضچه ها به منظور ترسیب مواد معلق موجود در آب مورد استفاده قرار می گیرند. ابعاد و حجم این حوضچه ها بسته به کیفیت منبع آب مورد استفاده متفاوت و معمولاً ۵۰-۳۰٪ حجم کل مخازن سالن های تکثیر و پرورش لارو را بخود اختصاص می دهد.
- این حوضچه ها بهتر است در نقاط مرتفع تر احداث شوند تا انتقال آب به صورت ثقلی انجام گیرد.
- به منظور جلوگیری از تابش نور خورشید و ممانعت از رشد و توسعه گیاهان و جانوران آبی نصب سایبان بر روی این حوضچه ها توصیه می شود.

۸-۲- فیلتر های شنی :

- حوضچه های مستطیل شکلی هستند که درون آنها با لایه هایی از ماسه ، سنگ ریزه ، شن و قلوه سنگ با اندازه های مختلف و به ترتیب از ریز دانه به درشت دانه پر شده است. همچنین به منظور ضرورت شستشو و ضد عفونی و تعویض لایه ها ، لازم است این فیلترها در قالب ۴-۲ فیلتر مجزا احداث شوند.

۸-۳- حوضچه های ذخیره آب :

- بسته به زمان آبیگری و درصد تعویض آب در هر یک از بخش های تولیدی ، ظرفیت این حوضچه ها متفاوت است. در صورتیکه زمان آبیگری تابع جزر و مد دریا باشد (۲ نوبت

آبگیری در روز) حجم کل حوضچه های ذخیره آب ۸۰٪-۵۰٪ حجم کل مخازن سالن تکثیر و پرورش در نظر گرفته می شود .

یاد آوری : از حوضچه فیلتراسیون ریز با استفاده از مواد Chellating agent می توان به عنوان حوضچه ذخیره آب نیز استفاده نمود.

- احداث یک حوضچه های ذخیره آب شیرین جهت مصارف مختلف مرکز و تنظیم درجه شوری در مواقع لزوم ضروری است.

۴-۸- حوضچه های ضد عفونی (کلر زنی) :

- با توجه به حجم آب مورد نیاز روزانه و مدت زمان لازم برای خنثی شدن کلر ، تعداد این حوضچه ها حداقل ۲ و معمولاً تا ۴ واحد مجزا متغیر می باشد. این حوضچه ها در فضای سرپوشیده واقع اند تا پس از ضد عفونی کمتر دچار آلودگی شوند.

۵-۸- حوضچه فیلتراسیون ریز :

- از این حوضچه با استفاده از مواد EDTA و Chellating agent جهت جذب فلزات سنگین ، تنظیم دما و شوری آب استفاده می گردد .

۹- آزمایشگاه :

- جهت انجام آزمایشات لازم ، بایستی آزمایشگاهی با امکانات مورد نیاز و با مساحتی متناسب با میزان فعالیت در مرکز پیش بینی شود . این آزمایشگاه باید قادر به انجام آزمایشات کنترل کیفی پست لاروها به صورت میکروسکوپی و ماکروسکوپی ، آزمایشات میکروبیولوژی ، آزمایشات فیزیکی و شیمیایی آب باشد.

۱۰- حوضچه های ضد عفونی ، ته نشینی و تبخیر پساب :

- این حوضچه ها به منظور عدم آلودگی محیط های آبی در مجاورت مرکز احداث می شوند و در صورتی که حجم این حوضچه ها بدقت طراحی شود می توان آب خروجی مرکز را تحت کنترل کامل قرار داد.
- این حوضچه ها باید به نحوی طراحی شوند که بتوان سطح آن ها را به جهت جلوگیری از دسترسی و تجمع پرندگان با تور پوشاند.

۱۱- منبع هوایی آب :

- برای انتقال آب شیرین با فشار مناسب جهت مصارف عمومی پرسنل یک منبع هوایی برای این منظور مورد نیاز می باشد.

۱۲- ایستگاه های پمپاژ آب :

- پمپ های مورد استفاده در مرکز بطور کلی مجهز به موتور های الکتریکی می باشند و در بخش های مختلف مرکز مورد استفاده قرار می گیرند .

۱-۱۲. ایستگاه پمپاژ اصلی :

- آب مورد نیاز را از دریا به حوضچه های رسوب گیر منتقل می نماید . ظرفیت این پمپ ها متغیر بوده و بستگی به زمان آبیگری و ظرفیت مرکز دارند . پروانه و محور این پمپ ها با توجه به شوری آب باید از آلیاژ های مخصوص ساخته شود .

۲-۱۲. پمپ های انتقال آب از رسوب گیر به فیلتر های شنی

- ۳-۱۲. پمپ های انتقال آب از حوضچه های ذخیره به حوضچه های کلر زنی و حوضچه فیلتراسیون ریز

- ۴-۱۲. پمپ های انتقال آب از حوضچه های ذخیره و حوضچه های کلر زنی و حوضچه فیلتراسیون ریز به سالن تکثیر

یادآوری : قدرت و ظرفیت پمپ ها (بجز ایستگاه پمپاژ اصلی) حدود ۱۰ تا ۴۰ لیتر در ثانیه و از نوع سانتریفوژ می باشند.

۱۳- جایگاه استقرار دستگاه های هوادهی :

- این جایگاه محل استقرار دستگاه های هوادهی به منظور تامین اکسیژن مورد نیاز ، معلق نگهداشتن لاروها ، مواد غذایی و شستشوی معکوس فیلتر شنی مورد نیاز است . این دستگاه ها باید شدت جریان لازم (بطور متوسط ۵ لیتر در ثانیه بازاء هر متر مکعب) را تامین نمایند .
- ترجیحاً بخش های مختلف تولید بایستی به دستگاه های مجزا مجهز شوند تا استفاده از آن ها در صورت ضرورت بهسولت انجام گیرد .

یادآوری : برای آزمایشگاه جلبک از دستگاه های هواده کوچک در داخل آزمایشگاه استفاده می شود.

۱۴- سیستم تأمین آب گرم و هوای گرم :

- این سیستم برای تامین آب گرم و همچنین هوای گرم در حدود ۲۷ درجه سانتیگراد (حداکثر ۳۰ درجه سانتیگراد) لازم می باشد .

۱۵- سیستم برق اصلی و برق اضطراری :

- نزدیکی به خطوط انتقال اصلی نیرو یک مزیت بسیار مهم محسوب می شود. در صورت عدم دسترسی به برق شبکه ایجاد یک سیستم برق رسانی با استفاده از مولد برق ضروری است . علاوه بر مولد برق یا دسترسی به شبکه در نظر گرفتن مولد برق اضطراری لازم می باشد.

- ظرفیت دستگاه مولد اصلی معادل حداکثر نیاز دستگاه های مصرف کننده برق در مرکز و حداقل ظرفیت مولد برق اضطراری براساس حداکثر نیاز دستگاه های هواده ، وسایل گرمایشی و پمپ های انتقال آب محاسبه می گردد.

۱۶- شبکه آبرسانی و تخلیه :

- شبکه آبرسانی باید آب مورد نیاز هریک از بخش های تولید را با کیفیت معین تامین نماید . جنس شیرها و لوله های انتقال آب بایستی از ترکیباتی باشند تا در اثر تماس مستمر با آب دچار خوردگی و زنگ زدگی نشوند.
- شبکه تخلیه آب (برای جمع آوری آب خروجی از کلیه بخش ها) به صورت کانال های سیمانی طراحی می شود. ویژگی این شبکه که باید مد نظر قرار گیرد این است که جریان آب خروجی از سالن قرنطینه از دیگر بخش ها عبور نکند . این شبکه تا به انتها باید پوشیده باشد.

تاسیسات جانبی

۱- رختکن :

- قبل از ورود به مرکز ایجاد رختکن، مجهز به دوش و حوضچه ضد عفونی ضروری است. رختکن به نحوی باید طراحی شود که برای هر کارگر حداقل دو جایگاه کمد پیش بینی شود (یک کمد برای لباس کار و یک کمد برای لباس شخصی) در غیر این صورت هر دو کارگر باید دو کمد مشترک (یک کمد برای لباسهای کار و یک کمد برای لباسهای شخصی) داشته باشند.
- جهت ورود به بخش های مختلف امکانات تعویض لباس و چکمه و شستن دست ها بایستی فراهم باشد.

یادآوری: قرنطینه باید دارای رختکن اختصاصی باشد.

۲- انبار

۲-۱. انبار وسایل بسته بندی:

- باید به نحوی استقرار یابد که برای انتقال ملزومات بسته بندی موجود در آن به سالن بسته بندی ناپلی و پست لارو از طریق درب و با محوطه بیرونی از طریق دریچه ارتباط داشته باشد .

۲-۲. انبار مواد شیمیایی :

- این انبار می بایستی جدا از انبار مواد بسته بندی بوده و قابل قفل شدن باشد و مستقیماً به سالن راه نداشته باشد. این انبار، محل نگهداری مواد شیمیایی و ضد عفونی کننده های قابل مصرف در سالن فرآوری است.

۳-۲. انبار لوازم کار:

- به منظور نگهداری لوازم جنبی مرکز، محلی از مجموعه تأسیسات اصلی مرکز در نظر گرفته می شود.

۲-۲. انبار نگهداری غذا:

- این انبار دارای امکانات و تجهیزات لازم، دما و رطوبت مناسب جهت نگهداری غذای میگو به صورت بسته بندی و با نشانه گذاری مشخص می باشد که از طریق دریچه به راهرو ارتباطی سایر تأسیسات و از طریق درب با محوطه بیرونی مرتبط است.

۳- حوضچه ضد عفونی / داکت ضد عفونی

- احداث حوضچه ضد عفونی / داکت ضد عفونی در قسمت ورودی مرکز تکثیر برای خودروهای ورودی به مرکز ضروری است.
- در مبادی ورودی هر یک از بخش های مرتبط با تولید باید حوضچه ضد عفونی برای پرسنل ورودی تعبیه شود. در این حوضچه ها از مواد گندزدا نظیر یدوفور با غلظت ۲۰۰ ppm ، هیپوکلریت کلسیم ، فرمالین و یا هر ماده ضد عفونی موثر دیگر استفاده می شود.

۴- سرویس های بهداشتی

- سرویس های بهداشتی باید از محل استقرار مخازن فاصله داشته باشد.
- مسیر فاضلاب انسانی نباید از محل سالن های تولید عبور کند.

۵- موتورخانه

- موتورخانه بایستی در فاصله مناسبی و ترجیحاً خارج از تأسیسات احداث و تمهیدات لازم به منظور جلوگیری از امکان هرگونه نشت و خروج روغن و سایر آلاینده های نفتی از موتورخانه به آب پیرامون اندیشیده شود.

سایر تأسیسات جانبی:

- شامل نگهبانی ، پارکینگ ، فضای سبز ، راه های دسترسی ، ساختمان رفاهی (محل استراحت کارکنان ، سالن غذا خوری ، آشپزخانه و نمازخانه) ، اتاق مدیریت و می باشد که باید در محل های مناسب احداث شوند .

ضوابط فنی بهداشتی ساختمان و تاسیسات

- ۱- ساختمان و تاسیسات بایستی به گونه ای طراحی شوند که امکان شستشو و ضدعفونی کامل آنها فراهم باشد.
- ۲- در طراحی سالن ها ، کلیه تمهیدات لازم به منظور جلوگیری از ورود حیوانات و جانوران موزی و ولگرد به داخل سالن ها پیش بینی شود.
- ۳- کلیه پنجره های باز شونده در سالن ها باید مجهز به توری های قابل شستشو و ضدعفونی و قابل تعویض باشند.
- ۴- کف ، دیوار و سقف سالن ها باید روشن، قابل شستشو و ضدعفونی و کاملاً صاف باشد.
- ۵- محل اتصال دیوارها با یکدیگر و با کف نبایستی زاویه دار باشد.

ضوابط فنی بهداشتی تجهیزات و وسایل مورد نیاز

- ۱- لوله ها و دهانه های پمپ های برداشت آب از مخازن بایستی حداقل ۲۰ cm بالاتر از کف مخزن تعبیه شوند تا از انتقال رسوبات (که منبع عوامل بالقوه بیماری زا هستند) جلوگیری شود.
- ۲- برای هر یک از مخازن بایستی ابزارهای اختصاصی نظیر لوله های هوارسانی، شیلنگ، توری، صافی و ... پیش بینی و به شیوه مناسب نشانه گذاری شوند.
- ۳- حوضچه ها / تانک ها دارای شیب مناسب جهت تخلیه کامل باشند و فاقد درز و شکاف بوده و سطوح آنها کاملاً صاف باشند.
- ۴- کلیه مخازن آب بایستی از جنس فولاد زنگ نزن و یا گالوانیزه با روکش اپوکسی و قابل شستشو و ضدعفونی باشند.
- ۵- جنس شیرها و لوله های انتقال آب بایستی از ترکیباتی باشند تا در اثر تماس مستمر با آب دچار خوردگی و زنگ زدگی نشوند.
- ۶- برای حوضچه ها / تانک ها پوشش و یا سقف مناسب پیش بینی شود تا آب درون حوضچه ها از گرد و غبار مصون باشد.
- ۷- حوضچه ها / تانک های مرکز تماماً از رنگ اپوکسی (ضد آب) پوشانده شده و سیستم زهکشی آن مناسب و نیز دارای فیلتر باشد. و زوایای تانک بایستی به صورت گرد درآید. این تانک ها می توانند از جنس فایبرگلاس، سیمان لیسه ای و یا مواد پلاستیکی باشند.
- ۸- کلیه تانک ها بایستی به شیوه مناسب نشانه گذاری شوند.

- ۹- شکل تانک های مولدین (نگهداری- تخم ریزی) می تواند دایره ای، چندضلعی یا بیضی شکل باشد. لیکن کف تانک ها بایستی مقعر بوده و دارای سیستم زهکشی مناسب باشد به طوری که پس از تخلیه هیچ گونه آبی در ته تانک باقی نماند.
- ۱۰- لوله های آب بایستی به نحو مناسبی تراز شده تا از ایستایی آب در درون لوله و تولید بیوفيلم جلوگیری شود.
- ۱۱- حتی الامکان از دو سری لوله آب برای هر واحد استفاده شود تا در صورت نیاز به ضدعفونی بتوان از لوله جایگزین استفاده نمود.
- ۱۲- لوله و سنگ های هوا باید یکبار مصرف بوده و پس از هر دوره استفاده دور ریخته شوند. (در صورت اضطرار برای استفاده در دوره بعدی بایستی به نحو مناسب ضدعفونی شود).
- ۱۳- هوای ورودی به دستگاه های هواده (برای جلوگیری از ورود آلودگی ها بویژه ویروس ها) بایستی از فیلترهای مناسب عبور داده شود.

ضوابط فنی بهداشتی آب مورد نیاز

- آب مورد استفاده در مرکز تکثیر میگو باید از نظر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و مواد آلاینده در حد مجاز بوده و به تأیید اداره کل دامپزشکی استان رسیده باشد.

خصوصیات فیزیکی شیمیایی آب :

مقدار مطلوب	مشخصات
۲۹-۳۴ ppt	شوری
۷/۸ - ۸/۲	pH
۲۸-۳۲ ° c	دما
> ۴ ppm	Oxygen
Minimal level	Heavy metal/ pesticide
< ۱ ppm	Iron
< ۰/۱ ppm	Ammoniac (NH _۳)
< ۰/۱ ppm	Nitrite (No _۲)
< ۱۰ ppm	Nitrate (No _۳)
< ۰/۰۰۳ ppm	H _۲ S

- پیش از انتقال آب به بخش های مختلف مرکز انجام آزمایش های فیزیکی و شیمیایی آب (pH، درجه شوری، درجه حرارت، اکسیژن محلول و ...) ضروری است.
- انجام آزمایش های میکروبی آب مورد استفاده در بخش های مختلف مرکز طی یک برنامه منظم و دستورالعمل کاری ضروری است. در صورتی که نتیجه شمارش کلنی های باکتری در هر میلی لیتر آب ضدعفونی شده حداکثر ۱۰ کلنی باشد، عملیات ضدعفونی به خوبی انجام شده است.
- آب ورودی به هر مرکز بایستی از فیلتر های شنی یا فیلتر های ریز عبور داده شده و سپس با استفاده از هیپوکلریت کلسیم ۶۵٪ باغلظت ۳۰ ppm به مدت ۱۲ ساعت ضدعفونی شود. بدنبال ضدعفونی ابتدایی، مجدداً از فیلتر عبور داده و با لامپ U.V و یا با استفاده از اُزن ضدعفونی شود.
- آب خروجی مرکز بایستی ضدعفونی و سپس به حوضچهٔ پساب رهاسازی شود (به نحوی که ابتدا در محل نگهداری و با هیپوکلریت کلسیم درمان شود) بیش از ۲۰ ppm کلر فعال برای حداقل ۶۰ دقیقه، و یا سایر ضدعفونی کننده های دیگر) و سپس رهاسازی شود.

مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه تاسیس/ بهره برداری

الف- مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه تاسیس :

- ۱- تکمیل و ارائه فرم درخواست:
کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی اعم از دولتی، تعاونی، خصوصی و همچنین دستگاههای غیر خصوصی که قصد تاسیس مرکز تکثیر میگو را دارند باید قبل از هر گونه اقدامی در جهت احداث واحد، تقاضای خود مبنی بر دریافت پروانه تاسیس را به اداره کل دامپزشکی استان مربوط ارائه و به ثبت برسانند.
- ۲- مدارک مربوط به مالکیت زمین مطابق ضوابط مندرج در کتاب نظام دامداری تبصره ۱: در صورتی که زمین مورد نظر، متعلق به چند نفر باشد به شرطی پروانه به نام یکی از مالکین صادر می گردد که وکالتنامه رسمی غیر قابل عزل، حداقل بمدت ۵ سال (فرم شماره ۴ کتاب نظام دامداری) از سایر مالکین مبنی بر اجازه ایجاد تأسیسات و دریافت پروانه مربوط به نام خود ارائه نماید.
- تبصره ۲: صدور پروانه برای مراکز متعلق به دولت و یا دستگاه های وابسته به دولت با ارائه گواهی از بالاترین مقام آن دستگاه مبنی بر تأیید مالکیت بلامانع است.

تبصره ۳: چنانچه در هر یک از مراحل بعد از صدور پروانه، مورد عدم صحت مالکیت یا تصرف طبق مدارک رسمی به اثبات برسد پروانه مذکور فوراً لغو و کلیه خسارتهای وارده ناشی از آن به عهده متقاضی خواهد بود.

۳- در صورتیکه متقاضی شرکت یا شخصیت حقوقی باشد ارائه اساسنامه شرکت و درج آگهی در روزنامه رسمی ضرورت دارد.

۴- سایر مدارک مورد نیاز:

- تعهد نامه رسمی مالک بر اساس فرم مندرج در نظام دامداری
- موافقت مراجع ذیربط در خصوص تامین آب و برق
- کروکی و آدرس دقیق محل تاسیسات
- نقشه های کلی و تفکیکی تاسیسات و تجهیزات کارگاه برابر ضوابط فنی بهداشتی مربوط
- فرم شماره ۷ (بازدید از زمین برای صدور / تمدید پروانه تاسیس) تکمیل شده توسط کارشناس اداره کل / شبکه دامپزشکی و ممهور به مهر اداره کل دامپزشکی استان مربوط (پیوست ۲)

ب- مدارک مورد نیاز جهت صدور پروانه بهره برداری :

متقاضیانی که بر اساس ضوابط و شرایط مندرج در این دستورالعمل مبادرات به احداث مرکز تکثیر میگو نموده اند پس از ارائه فرم درخواست و تکمیل مدارک زیر پروانه بهره برداری دریافت خواهند نمود:

- فرم درخواست : کلیه متقاضیان باید تقاضای خود را به اداره کل دامپزشکی استان مربوط ارائه و به ثبت برسانند.

- اصل پروانه تاسیس صادره

- اصل مدارک مالکیت مطابق ضوابط مندرج در کتاب نظام دامداری
 - نتایج آب مصرفی که باید مطابق ضوابط اعلام شده در این دستورالعمل باشد.
 - کارت بهداشتی معتبر کلیه کارگران شاغل
 - ارائه نسخه ای از قرارداد استخدام مسئول فنی بهداشتی
- مسئول فنی بهداشتی به شخص واجد شرایطی اطلاق میشود که با اخذ پروانه مربوط از سازمان دامپزشکی / اداره کل دامپزشکی استان وظیفه کنترل بهداشتی را در واحد های موضوع این دستورالعمل مطابق شرح وظایف ابلاغی از سوی سازمان دامپزشکی / اداره کل دامپزشکی بر عهده دارد .

- ارائه نقشه های کلی و تفکیکی تاسیسات موجود تأیید شده توسط اداره کل دامپزشکی استان مربوط
- تکمیل فرم بازدید از مرکز برای صدور و یا تمدید پروانه بهره برداری توسط اداره کل دامپزشکی استان مربوط (پیوست ۴)

ضوابط صدور پروانه بهره برداری مراکز موجود

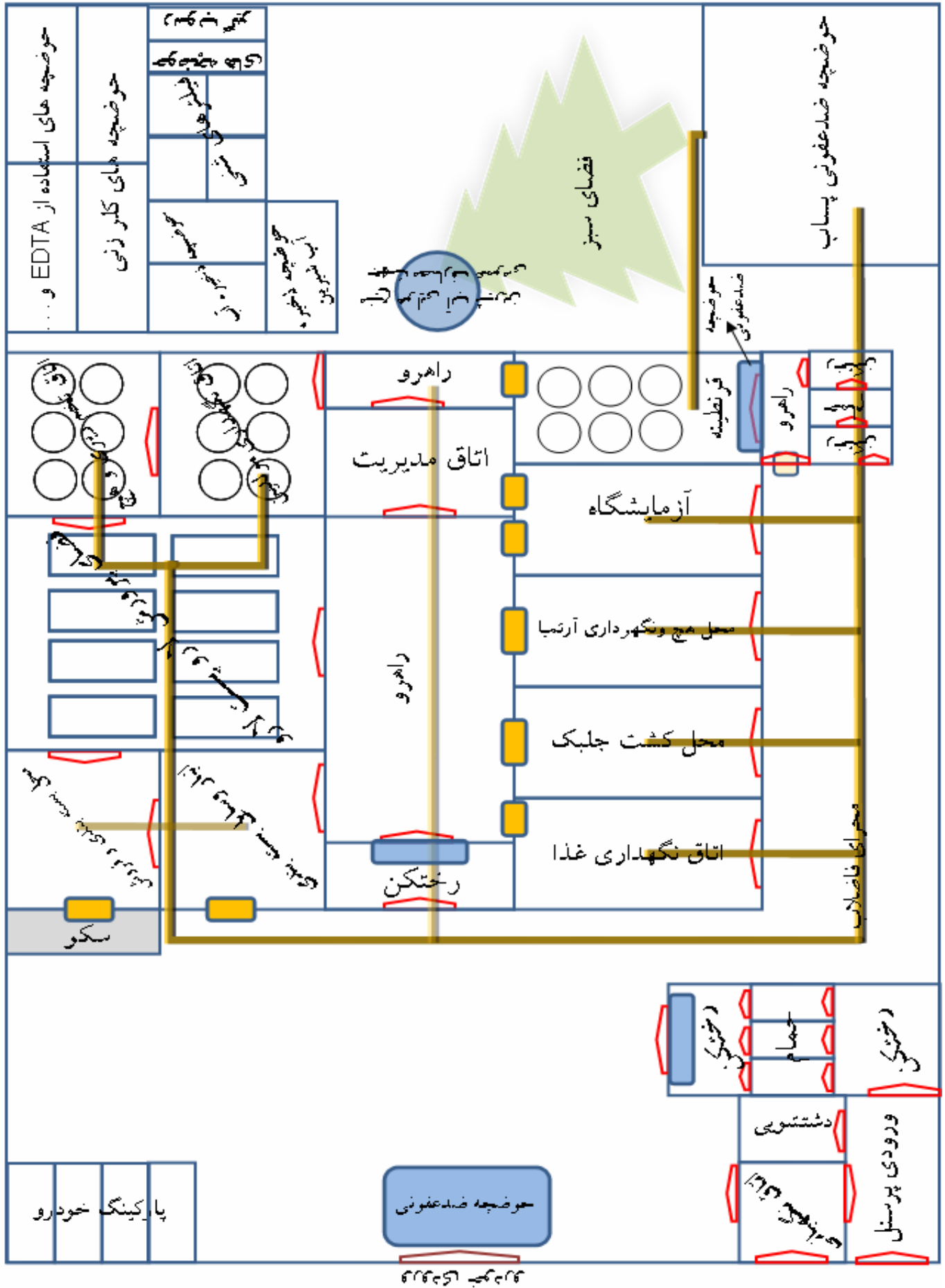
رعایت کلیه ضوابط فنی بهداشتی و شرایط و ضوابط بهداشتی تاسیسات موضوع این دستورالعمل در خصوص مراکز موجود لازم الاجرا است .

پیوست ۱

دریا

نقشه الگویی مرکز تکثیر میگو

دریا



پیوست ۳

مریم بهداشتی مراکز تکثیر و پرورش آبزیان با سایر اماکن دامی ، صنایع وابسته ، عوارض طبیعی و تاسیساتی

		ماهیان سردابی	ماهیان گرمابی	ماهیان خاویاری	ماهیان زینتی	میگو
اماکن دامی	واحدهای پرورش و نگهداری گاو و گاو میش	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	۵۰۰	۵۰۰	۱۰۰	۵۰۰
		داشتی (شیری و گوشتی)	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
		پروراندی	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
	واحدهای پرورش و نگهداری گوسفند و بز	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	۵۰۰	۵۰۰	۱۰۰	۵۰۰
		داشتی	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
		پروراندی	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
	واحدهای پرورش و نگهداری شتر	داشتی	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
		پروراندی	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
	واحدهای تکثیر، پرورش و سوار کاری اسب و استر	پرورش، نگهداری و اصلاح نژادی	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰
		واحدهای نگهداری سیلیمی	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
		تکثیر اسب و استر	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
		کانونهای سوار کاری و پرورشگاه ها و واحدهای تربیت اسب	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
	حیوانات پوستی و آزمایشگاهی	خرگوش و نوتربا	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
		چین چپلا و حیوانات آزمایشگاهی	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
		سمور (خز)، و ایلتیس (پلی کت) و روباه	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
	سگ و گربه		۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۱۰۰
	مراکز پرورش ماکیان (مرغ و خروس)	لاین	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰
		اجداد	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰
		مادر	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰
		پولت و تخمگذار گوشتی	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰
	سایر ماکیان	مادر	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰
		پرورشی	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۲۰۰
	پرندگان زینتی		۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
	زنبور عسل	پرورش ملکه	-	-	-	-
		زنبورداری	-	-	-	-
	میادین دام	عرضه و کشتاری	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
صنایع وابسته به دام	کارخانجات	جوجه کشی	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
		خوراک دام و طیور	۲۵۰	۲۵۰	۱۰۰	۲۵۰
		خوراک آبزیان	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
		کارخانجات تبدیل ضایعات	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰
		کشتارگاه دام	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
		کشتارگاه طیور	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
		سردخانه مواد پروتئینی (*۳)	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰
		کارگاههای فرآوری و بسته بندی فرآورده های خام دامی (*۳)	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰
مناطق مسکونی	محدوده شهر و شهرک	بیش از ۵۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت	۵۰۰	۵۰۰	-	۵۰۰
		بین ۵۰/۰۰۰ تا ۵۰۰/۰۰۰ نفر جمعیت	۵۰۰	۵۰۰	-	۵۰۰
		کمتر از ۵۰/۰۰۰ نفر جمعیت	۵۰۰	۵۰۰	-	۵۰۰
	محدوده روستا	بیش از ۱۰۰ خانوار	۱۵۰	۱۵۰	-	۱۵۰
		بین ۲۵-۱۰۰ خانوار	۱۵۰	۱۵۰	-	۱۵۰
		کمتر از ۲۵ خانوار	۱۰۰	۱۰۰	-	۱۰۰

مریم بهداشتی مراکز تکثیر و پرورش آبزیان با سایر اماکن دامی ، صنایع وابسته ، عوارض طبیعی و تاسیساتی

میکو	ماهیان زیتنی	ماهیان خاویاری	ماهیان گرمابی	ماهیان سردابی		
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	صنایع غذایی (*۳)	صنایع
۲۰۰	-	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	صنایع کوچک	
۵۰۰	۵۰	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	صنایع متوسط	
۱۰۰۰	۲۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	صنایع بزرگ (*۴)	
*	*	*	*	*	منطقه ای	حریم فرودگاه
*	*	*	*	*	اصلی	
*	*	*	*	*	بین المللی	
*	*	*	*	*	فرعی	حریم جاده
*	*	*	*	*	اتوبان و اصلی	
*	*	*	*	*	حریم راه آهن	طبیعی عوارض
*۱	*۱	*۱	*۱	*۱	حریم رودخانه	
*۲	*۲	*۲	*۲	*۲	حریم دریا	

۱*- ضمن رعایت مریم اعلام شده ازسوی سازمان حفاظت محیط زیست و اداره آب و فاضلاب ، به منظور فود پالایندگی ، آب ورودی از رودخانه به مزرعه و آب فرومی از مزرعه به رودخانه فاصله حداقل یکصد متر را از منابع آبی بنموی طی نماید. در هر مال آب فرومی و ورودی می بایستی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی و میکروبی مربوط را دارا باشد .

۲*- ضمن رعایت مریم اعلام شده ازسوی سازمان حفاظت محیط زیست و اداره آب و فاضلاب ، به منظور فود پالایندگی ، آب ورودی از دریا به مزرعه و آب فرومی از مزرعه به دریا فاصله حداقل یکصد متر تا بالاترین مد دریا را بنموی طی نماید. در هر مال آب فرومی و ورودی می بایستی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی و میکروبی مربوط را دارا باشد .

۳*- رعایت فاصله ۲۵۰ متر با صنایع موادغذایی و مراکز بسته بندی مواد پروتئینی با منشاء آبی الزامی است.

۴*- حداقل فاصله مراکز تکثیر و پرورش آبزیان (شامل ماهیان سردابی، گرمابی و خاویاری و میگو) با کارخانجات سیمان ، گچ و معادنی که دراستفراغ آنها از مواد منفجره استفاده میگردد دو هزار متر تعیین می گردد .

* - مریم اعلام شده ازسوی وزارت راه و ترابری بایستی رعایت گردد .

یادآوری ۱ : استقرار مراکز تکثیر و پرورش ماهیان زیتنی در شهرکهای صنعتی بلامانع می باشد ودر شرایط فاص بر اساس مطالعات کارشناسی میزان مریم از وامد آلوده کننده یا در معرض فطر تعیین و رعایت شود.

یادآوری ۲ : باتوجه به اینکه فواصل مندرج در جدول فوق به صورت تأسیسات به تأسیسات (آفرین تأسیسات وامد با اولین تأسیسات وامد دیگر)مماسیه می گردد لذا هر گونه توسعه در وامد بایستی ضمن رعایت فواصل فوق اشاره ، با هماهنگی قبلی و موافقت اداره کل دامپزشکی استان مربوط انجام پذیرد .

مریم بهداشتی مراکز تکثیر و پرورش آبزیان با یکدیگر

فاصله بین دو مرکز پرورش و نگهداری آبزیان	*
فاصله بین دو مرکز تکثیر ماهی	۱۰۰۰ متر
فاصله بین دو مرکز تکثیر میگو	۱۰۰۰ متر
فاصله بین مرکز تکثیر ماهی و مزرعه پرورشی ماهی	۵۰۰ متر
فاصله بین مرکز تکثیر میگو با مزرعه پرورشی میگو	۲۰۰۰ متر

* ضمن رعایت حداقل فاصله یکصدمتری از یکدیگر بایستی آب تامین کننده مرکز و همچنین آب فرومی دارای ویژگیهای فیزیکی ، شیمیایی و میکروبی طبق ضوابط سازمان دامپزشکی باشد.

یادآوری : درمفصوص مجتمع ها (سایت های تکثیر و پرورش) با مدیریت و مالکیت وامد در صورت رعایت کلیه ضوابط و مقررات بهداشتی مربوط ، رعایت فاصله بین وامدها مطرب نمیشد.

فواصل مندرج در جداول فوق شامل هیچگونه تعدیل و تخفیف نمی شود.

فرم بازدید(مرکز تکثیر میگو

برای دریافت ☐ تمدید ☐ پروانه بهره برداری

مشخصات مالک : کد پروانه تاسیس / بهره برداری:

نام شرکت: شماره ثبت شرکت :
نام خانوادگی مالک/ مدیرعامل شرکت : شماره شناسنامه: صادره از :
آدرس دفتر کار : تلفن : نمابر :

چنانچه مرکز تکثیر میگو استیجاری است این قسمت را تکمیل نمائید.

نام نام خانوادگی : شماره شناسنامه : صادره از : متولد :
آدرس دفتر کار : تلفن :

نوع اجاره نامه : مدت اجاره :

آدرس و تلفن مرکز:

موقعیت استقرار مرکز تکثیر میگو :

ناحیه تجاری : ☐ منطقه مسکونی : ☐ ناحیه صنعتی : ☐ ناحیه کشاورزی : ☐

- فاصله تا نزدیکترین تاسیسات روستا و یا آبادی با ذکر نام :
- فاصله تا نزدیکترین تاسیسات دامداری مجاور با ذکر نام :
- فاصله تا نزدیکترین واحد صنعتی با ذکر نام :
- فاصله تا نزدیکترین مراکز مشابه با ذکر نام :
- فاصله تا نزدیکترین کارگاه های فراوری آبزیان با ذکر نام :
- فاصله با حریم جاده اصلی جاده فرعی اتوبان
- فاصله با حریم رودخانه دریا
- منابع تامین آب : چاه : ☐ لوله کشی شهری : ☐

مشخصات مرکز تکثیر میگو:

ظرفیت تولید :
پوشش دیوار سالنها : پوشش سقف سالنها :
پوشش محوطه بیرونی : پوشش کف سالنها :

کل مساحت مرکز به متر مربع : کل مساحت زیر بنا به متر مربع :

ردیف	نوع سالن / تجهیزات	دارد	ندارد	تعداد	مساحت M ²	توضیحات
۱	سالن قرنطینه					
۲	سالن نگهداری و بلوغ مولدین					
۳	سالن تخم ریزی و هچ					
۴	سالن پرورش لارو و پست لارو					
۵	سالن بسته بندی ناپلی و پست لارو					
۶	سالن کشت جلبک					
۷	سالن هچ و نگهداری آرتمیا					
۸	آزمایشگاه					
۹	انبار					
۱۰	رختکن مجموعه/ اختصاصی قرنطینه					
۱۱	دفتر مدیریت					
۱۲	سرویس های بهداشتی					
۱۳	نگهبانی					
۱۴	ساختمان اداری					
۱۵	غذا خوری					
سایر تاسیسات زیر بنایی با ذکر نام:						
جمع کل زیر بنا ها						
۱۶	حوضچه های رسوب گیر					
۱۷	فیلترهای شنی					
۱۸	حوضچه های ذخیره آب					
۱۹	حوضچه های ضد عفونی (کلر زنی)					
۲۰	حوضچه فیلتراسیون ریز					
۲۱	حوضچه های ضد عفونی، ته نشینی و تبخیر پساب					
۲۲	پمپ های انتقال آب					
۲۳	منبع هوایی آب					

وضعیت ساختمان از نظر زیست محیطی :

- آیا راه ارتباطی مرکز تکثیر میگو، آسفالته است ؟ بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- آیا در محیط دود و گرد و خاک وجود دارد ؟ بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

مشخصات تاسیسات و تجهیزات موجود

۱- آیا تاسیسات مرکز به شکلی است که:

الف) فضای کافی برای انجام عملیات در شرایط بهداشتی فراهم گردد ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ب) محلهای تمیز و آلوده از همدیگر جدا باشند ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

۲- آیا شرایط زیر در سالن ها و محلهای مختلف تکثیر میگو و تولید آرتمیا و کشت جلبک برقرار میباشند :

الف) کف سالن در برابر آب مقاوم، نفوذ ناپذیر و قابل شستشو و ضد عفونی می باشد ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ب) کف سالن مجهز به سیستم زهکشی و دفع فاضلاب مناسب می باشد ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

پ) دیوارهای سالن ها تا زیر سقف نفوذ ناپذیر ، بدون خلل و فرج و قابل شستشو و ضد عفونی است ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ب) سقفها و پوشش آنها براحتی قابل تمیز کردن است ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ت) دربها از مواد مقاوم ساخته شده و به سهولت قابل تمیز کردن است ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ث) سالن از امکانات تهویه ای کافی برخوردار است ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ج) نور به میزان مناسب (طبیعی یا مصنوعی) در سالن موجود است ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

ح) امکانات کافی جهت تمیز کردن و ضد عفونی دستها در محل کار و داخل توالت وجود دارد ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

خ) آیا داخل سالن ها روشویی هایی برای شستشوی دست وجود دارد ؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

د) آیا شیرهای آب اتوماتیک بوده و بدون دخالت دست عمل می نمایند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

ذ) آیا امکانات لازم به منظور خشک کردن دستها پس از شستشو وجود داشته و از دستمال یکبار

مصرف برای خشک کردن دستها استفاده میگردد؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

ر) آیا امکانات لازم به منظور شستشوی دستگاهها، تجهیزات و ابزار آلات فراهم است؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

س) آیا مخازن سالن قرنطینه متناسب با ظرفیت تولید و از جنس مناسب و دارای مشخصات لازم می باشند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

ش) آیا مخازن سالن نگهداری و بلوغ مولدین متناسب با ظرفیت تولید و از جنس مناسب و دارای مشخصات لازم می باشند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

ط) آیا مخازن سالن تخم ریزی و هیچ متناسب با ظرفیت تولید و از جنس مناسب و دارای مشخصات لازم می باشند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

ظ) آیا مخازن سالن پرورش لارو و پست لارو متناسب با ظرفیت تولید و از جنس مناسب و دارای مشخصات لازم می باشند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

۳- آیا مرکز در برابر آفات، حشرات، موشها و پرندگان امکانات حفاظتی دارد؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

۴- آیا ابزار و وسایل مورد استفاده از جنس مناسب بوده و براحتی قابل تمیز ضد عفونی کردن میباشند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

۵- آیا سیستم بهداشتی به منظور دفع آبهای زائد (فاضلاب) وجود دارد؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

۶- آیا تعداد کافی رختکن مجهز به کمد لباس و روشویی وجود دارد؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

۷- آیا رختکن ها قابل شستشو و ضد عفونی می باشند؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

۸- آیا قرنطینه دارای رختکن دو مرحله ایی اختصاصی می باشد؟

بلی ☐ خیر ☐ توضیحات:

- ۹- آیا توالت‌ها مستقیماً به سالن فراوری راه ندارد ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۰- آیا توالت‌ها مجهز به روشویی و حوله یکبار مصرف می باشند؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۱- آیا توالت‌ها قابلیت شستشو و ضد عفونی شدن را دارند ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۳- آیا آب سرد و کافی و قابل شرب وجود دارد ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۴- آیا آب گرم و کافی و قابل شرب وجود دارد ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۵- آیا برق سه فاز دارد ؟ (در صورت نیاز دستگاه‌ها)
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۶- آیا سکوی تخلیه و بارگیری دارد ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۷- آیا مصالح دیوارها استحکام دارد ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۸- آیا دربها و پنجره‌ها توری دارند ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۱۹- آیا دربهایی که به محوطه بیرون باز میشوند مجهز به پرده هوا می باشند ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۲۰- آیا گارگران کارت بهداشتی معتبر دارند ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۲۱- آیا لباس کارگران مناسب است ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :
- ۲۲- آیا جعبه کمک‌های اولیه وجود دارد ؟
بلی ☐ خیر ☐ توضیحات :

نواقص مشاهده شده :

۱. ...

۲. ...

۳. ...

۴. ...

۱. نظریه کارشناس :

.....
.....
.....

ضمناً نقشه مرکز به پیوست می باشد که با تأسیسات موجود مطابقت دارد.

نام و نام خانوادگی - امضاء

۲. نظریه رئیس اداره نظارت استان

.....
.....
.....

صدور / تمدید پروانه بهره برداری بلامانع می باشد ☐ نمی باشد ☐

نام و نام خانوادگی - امضاء

۳. نظریه مدیر کل دامپزشکی استان

مراتب ملاحظه شد مورد تأیید است

دکتر

مهر و امضاء