



وزارت جهاد کشاورزی



جمهوری اسلامی ایران



Iran veterinary organization

دستورالعمل اجرایی

ضوابط و مقررات بهداشتی

مزارع تکثیر و پرورش آرتمیا

Directive of:

Health Requirements for Artemia Culture

دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی

و

دفتر بهداشت و مدیریت بیماری های آبزیان

۹۸/۰۶/IVO

Jul - ۲۰۱۹

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، دوراهی یوسف آباد، ابتدای خیابان

سیدجمال الدین اسدآبادی، ساختمان سازمان دامپزشکی کشور

تلفن: ۸۸۹۶۲۳۸۰ - ۸۸۹۵۰۸۷۶ دورنویس: ۸۸۹۵۷۲۵۲

WWW.IVO.IR

پایگاه اینترنتی:

مقررات ملی دامپزشکی

۹۸/۰۶/IVO

تیر ماه ۱۳۹۸

فهرست

صفحه	عنوان
۲.....	مقدمه.....
۲.....	هدف.....
۲.....	تعاریف ، واژه ها و اصطلاحات
۴.....	دامنه کاربرد
۴.....	مسئولیت اجرا
۳.....	قوانین و مقررات
۴.....	تاسیسات اصلی و جانبی.....
۱۳.....	ضمائم

ماده ۱ - مقدمه:

دستورالعمل اجرایی «ضوابط و مقررات بهداشتی مزارع تکثیر و پرورش آرتمیا» توسط دفتر بهداشت و مدیریت بیماری های آبزیان و دفتر نظارت بر بهداشت عمومی سازمان دامپزشکی کشور با همکاری دفتر امور میگو و آبزیان آب شور سازمان شیلات ایران تهیه و تدوین شده و پس از تایید معاون محترم بهداشتی و پیشگیری با کد IVO / ۰۶ / ۹۸ ابلاغ گردید.

ماده ۲ - هدف:

تعیین شرایط، ضوابط و مقررات بهداشتی و قرنطینه ای مزارع تکثیر و پرورش آرتمیا می باشد.

ماده ۳ - تعاریف، واژه ها و اصطلاحات:

در این دستورالعمل علاوه بر واژه ها و اصطلاحات تعریف شده در آئین نامه اجرایی نظارت بهداشتی دامپزشکی - مصوب سال ۱۳۸۷ و آئین نامه مبارزه با بیماری های دامی و جلوگیری از سرایت و انتشار آن ها - مصوب ۱۳۹۱، واژه ها و اصطلاحات زیر نیز به کار می رود.

۳-۱- سازمان: سازمان دامپزشکی کشور

۳-۲- اداره کل: اداره کل دامپزشکی استان

۳-۳- مزرعه: مزرعه تکثیر و پرورش آرتمیا

۳-۴- مزرعه تکثیر و پرورش آرتمیا: جایگاهی است که با بهره مندی از امکانات مورد نظر در این دستورالعمل، مبادرت به تکثیر و پرورش آرتمیا (اعم از سیست، ناپلئوس، آرتمیای جوان، بالغ و یا هر مرحله از زندگی آرتمیا) می گردد.

۳-۵- امنیت زیستی (Biosecurity): مجموعه اقدامات طراحی شده به منظور پیشگیری از ورود بیماری و یا اجرام بیماریزا به مرکز یا مزرعه و نیز کاهش و یا پیشگیری از گسترش بیماری به سایر واحدها اطلاق می گردد.

۳-۶- آرتمیا (Artemia): آرتمیا یکی از انواع سخت پوستان کوچک است که در آبهای لب شور تا بسیار شور زندگی می کند. گونه (های) مناسب برای تکثیر و پرورش با نظر سازمان شیلات ایران معرفی می گردد.

۳-۷- سالن: در این دستورالعمل منظور از سالن، فضای بسته ای است که عملیات تکثیر و پرورش در داخل آن انجام می گیرد که می تواند بصورت گلخانه یا سوله باشد.

۳-۸- استخرهای آب سبز: این استخرها به منظور تولید آب سبز یا آب با تراکم بالای زی شناورهای گیاهی (فیتوپلانکتونها) مناسب ساخته می شود و به نحوی طراحی می گردد که به راحتی بتوان آب سبز را به سایر استخرهای پرورش آرتمیا انتقال داد.

ماده ۴ - دامنه کاربرد:

این دستورالعمل در خصوص شرایط و ضوابط بهداشتی مزرعه تکثیر و پرورش آرتمیا کاربرد دارد.

ماده ۵ - مسئولیت اجراء:

تمام اشخاص حقیقی و حقوقی که مبادرت به تاسیس و بهره برداری مزرعه تکثیر و پرورش آرتمیا می نمایند، ملزم به رعایت مفاد این دستورالعمل می باشند و اداره کل دامپزشکی استان مسئول نظارت بر حسن اجرای آن می باشد.

ماده ۶ - قوانین و مقررات:

- ۱-۶- قانون سازمان دامپزشکی کشور - مصوب ۱۳۵۰
 ۲-۶- قانون نظام جامع دامپروری کشور - مصوب ۱۳۸۸
 ۳-۶- آئین نامه اجرایی نظارت بهداشتی دامپزشکی - مصوب ۱۳۸۷/۹/۱۳ هیئت وزیران
 ۴-۶- آئین نامه چگونگی کنترل بهداشتی تردد، نقل و انتقال، واردات و صادرات دام زنده و فرآورده های خام دامی - مصوب ۱۳۷۳
 ۵-۶- آئین نامه مبارزه با بیماری های دامی و جلوگیری از سرایت و انتشار آن ها - مصوب ۱۳۹۱ هیئت وزیران
ماده ۷ - محل و موقعیت مرکز باید دارای شرایط زیر باشد:

- ۱-۷- حریم بهداشتی از اماکن دامی و صنایع وابسته به دام، واحدهای صنعتی و مراکز خدماتی، سکونتگاه ها، جاده، راه آهن، فرودگاه برابر جداول (۱)، (۲)، (۳) و (۴) پیوست شماره یک این دستورالعمل را رعایت نماید.
 ۲-۷- حریم خطوط انتقال و توزیع نیروی برق و دکل های فشار قوی برق تعیین شده از سوی وزارت نیرو را رعایت نماید.
 ۳-۷- حریم قانونی دریا، دریاچه، خلیج و تالاب ها طبق قوانین جاری رعایت شود.
 ۴-۷- راه های ارتباطی و دسترسی جهت حمل و نقل آرتیمیا و بازرسی بهداشتی فراهم باشد.
 ۵-۷- امکان دسترسی به آب مناسب برای تکثیر و پرورش آرتیمیا، فراهم باشد.
ماده ۸ - ساختار مزرعه:

براساس شیوه های تکثیر و پرورش آرتیمیا شامل تولید در استخر خاکی و تولید در استخرهای غیر خاکی (بتونی، ژئوممبران و غیره) مندرج در دستورالعمل فنی شیوه های رایج پرورش آرتیمیا (کد شماره ۰۳۱/۰۲/م ت شماره نسخه ۱-۹۷/۱۰/۹) سازمان شیلات ایران، طراحی و ساختار مزرعه باید به نحوی باشد که علاوه بر مساحت در نظر گرفته شده برای استقرار تاسیسات اصلی و جانبی مندرج در این دستورالعمل، فضای لازم و مناسب به منظور محوطه سازی، راه های دسترسی و تردد وسایل نقلیه در نظر گرفته شود.
 طرح و نقشه تاسیسات باید متناسب با ظرفیت، شیوه تولید و براساس سامانه های بهداشتی مربوطه (شامل عملیات صحیح پرورش آبزیان)^۱، عملیات صحیح پرورش^۲، عملیات صحیح نگهداری آبزی، عملیات بهداشتی خوب^۳ و امنیت زیستی^۴ به نحوی تهیه و ارائه شود که شامل تاسیسات اصلی و فضاهای جانبی متناسب با ظرفیت تولید به شرح زیر باشند:

- ۱-۸- محل نگهداری سیستم، تجهیزات، خوراک و مواد مصرفی مربوطه
 ۲-۸- سالن نگهداری/فرآوری اولیه آرتیمیا
 ۳-۸- کانال ها/ شبکه های آب رسانی ورودی و خروجی
 ۴-۸- استخرهای خاکی یا بتنی و تجهیزات نگهداری و سالم سازی آب ورودی و خروجی
 ۵-۸- انبار نگهداری وسایل و تجهیزات مورد نیاز

^۱ . Good Aquaculture Practice (GAP)
^۲ . GAHP(Good Animal Husbandry Practice)
^۳ . GHP (Good Hygiene Practice)
^۴ . Biosecurity

۸-۶- رختکن و سرویس بهداشتی

۸-۷- متصدی مزرعه موظف به تامین شرایط و فضای متناسب برای استقرار مسئول فنی بهداشتی می‌باشد.

۸-۸- سالن‌های تکثیر و پرورش آرتیمیا

تبصره: در مورد مجتمع‌های آبی پروری که برابر اعلام دفتر تخصصی سازمان شیلات امکان تولید آرتیمیا به‌عنوان مزارع تکثیر و پرورش آرتیمیا وجود دارد، موضوع در کمیته تخصصی مشترک دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی (سازمان دامپزشکی)، دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های آبزیان (سازمان دامپزشکی) و دفتر امور میگو و آبزیان آب شور (سازمان شیلات) مطرح و تصمیم‌گیری خواهد شد.

ماده ۹- ویژگی‌های استخرهای غیرخاکی (بتونی، ژئوممبران و غیره):

۹-۱- کف و دیواره‌های استخرهای غیرخاکی بایستی محکم، غیر قابل نشست، کاملاً صاف و قابل شستشو و ضدعفونی باشند (خصوصاً در محل‌های ورودی آب که بیشترین فشار به آن وارد می‌شود).

۹-۲- استخرهای غیرخاکی بایستی مجهز به کانال یا لوله آبرسان مستقل، زهکشی اختصاصی و مجرای تخلیه آب و لوله‌های هوادهی باشند.

۹-۳- کف استخرهای غیرخاکی بایستی دارای شیب مناسب (جهت سهولت در خروج مواد دفعی و زائد و عدم تجمع آن‌ها در کف و تخلیه کامل آب) باشد.

۹-۴- سالن پرورش بایستی مجهز به انشعاب آب جهت شستشو و نیز دستگاه پمپ فشار قوی و اسپری ضدعفونی با مخزن مناسب جهت ضدعفونی باشد.

۹-۵- پنجره‌های سالن پرورش بایستی بازشو و مجهز به توری فلزی برای جلوگیری از ورود حشرات و حیوانات موزی باشد. توری‌ها باید به راحتی قابل جابجایی به منظور شستشو و ضدعفونی باشند.

۹-۶- کلیه لامپ‌های تعبیه شده در سالن باید دارای پوشش مناسب (قابل شستشو) باشند.

۹-۷- از تهویه و نور کافی (نور طبیعی و یا مصنوعی) برخوردار باشد.

۹-۸- ویژگی‌های خروجی پساب باید:

- به نحوی طراحی گردد که دارای عرض و شیب مناسب برای جلوگیری از حالت ایستایی (سکون) فاضلاب باشد.

- فاقد زوایای تند و از مواد و مصالحی استفاده شود که قابل شستشو و ضدعفونی باشد.

- مجهز به روکش‌های مشبک مناسب (قابل شستشو و ضدعفونی و با استحکام لازم) و دریچه‌های بازدید بوده تا امکان شستشو و تمیز کردن آن‌ها فراهم باشد.

- پساب باید به چاه فاضلاب یا سیستم تصفیه فاضلاب یا چاه سپتیک هدایت شود.

۹-۹- در صورت لزوم برای سالم سازی و ضدعفونی آب ورودی سالن پرورش، باید دارای امکانات و تجهیزات لازم به شیوه مناسب (از قبیل توری ریزچشمه پلانکتونی، استفاده از ازن و ...) باشد.

۹-۱۰- آب مورد نیاز هر یک از بخش های تولید را با کیفیت مناسب تامین نماید.
 ۹-۱۱- لوله های انتقال آب و همچنین شیرها از جنس مناسب باشد تا در اثر تماس مستمر با آب دچار خوردگی و زنگ زدگی نشوند.
تبصره ۵ - به منظور جلوگیری از مسمومیت، استفاده از کانال و لوله های انتقال آب و همچنین شیرهایی از جنس گالوانیزه یا رنگ زده ممنوع می باشد.

ماده ۱۰ - در صورت نیاز به وجود مخزن ذخیره آب:

۱۰-۱- ظرفیت آب گیری و ابعاد مخزن باید متناسب با ظرفیت تولید مرکز و کیفیت منبع آب مورد استفاده باشد.

۱۰-۲- در صورت امکان در نقاط مرتفع تر مرکز احداث شود تا انتقال آب به صورت ثقلی امکان پذیر باشد.

۱۰-۳- دارای قابلیت شستشو و ضد عفونی باشند.

ماده ۱۱ - ویژگی های استخرهای خاکی پرورش آرتمیا:

استخرهای خاکی پرورش آرتمیا (استخرهای آب سبز و استخرهای پرورش) باید:

۱۱-۱- شیب دیواره ها و کف، مناسب برای پرورش آرتمیا باشند.

تبصره: این بند مشمول دریاچه ها و آب بندهای مصنوعی پرورش آرتمیا نمی باشد.

۱۱-۲- کانال های آبرسان، میزان آب مورد نیاز استخرها را ضمن عبور از فیلتر های ریزچشمه پلانکتونی مناسب برای جلوگیری از ورود هر گونه موجود شکارچی به استخر، تامین نمایند.

۱۱-۳- در صورت نیاز به آماده سازی استخرهای خاکی پرورش آرتمیا (وجود خاک سیاه و ...)، بر اساس دستورالعمل آماده سازی بهداشتی مزارع پرورش میگو (ابلاغی توسط دفتر بهداشت و مدیریت بیماری های آبزیان - بهمن ۱۳۹۵) اقدام شود.

ماده ۱۲ - تعیین ظرفیت مرکز: حداقل ظرفیت سالانه مرکز جهت صدور پروانه برای تولید سیست و بیومس آرتمیا به شرح زیر می باشد و حداکثر ظرفیت تولید با توجه به امکانات و مساحت زمین مورد نیاز لحاظ می گردد.

۱۲-۱- تولید آرتمیا در استخر خاکی:

۱۲-۱-۱- با هدف تولید سیست با حداقل ۱۰ هکتار سطح مفید و میانگین تولید ۵۰ کیلوگرم سیست در هر هکتار (سالانه)

۱۲-۱-۲- با هدف تولید سیست و بیومس با حداقل ۱۰ هکتار سطح مفید برای تولید ۵۰ کیلوگرم سیست و ۱۰۰ کیلوگرم بیومس در هر هکتار (سالانه)

۱۲-۱-۳- با هدف تولید بیومس برای تولید ۱۰۰۰ کیلوگرم بیومس با حداقل سطح کاربری یک هکتار (سالانه)

۱۲-۲- تولید آرتمیا در محیط گلخانه: استخر بتونی یا ژئوممبران برای تولید ۱۵۰۰ کیلوگرم بیومس در هزار متر مربع (۱/۵ کیلوگرم در هر متر مربع) در سال

ماده ۱۳ - در نظر گرفتن مکانی به عنوان انبار نگهداری خوراک با امکان دسترسی آسان در مجاورت سالن پرورش و نگهداری آرتمیاها 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- امکان ورود و لانه گزینی جوندگان و پرندگان نباشد.

ماده ۱۴- رختکن باید در محل ورودی به مرکز احداث شود و دارای شرایط وامکانات 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 مناسب و مجزا (برای لباس کار 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- واجد حوضچه ضد عفونی و یا چکمه شوی در محل ورودی به سالن قرنطینه باشد.

۵- لباس کار (چکمه ، 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 ۱۵- 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 کاغذی یک بار مصرف و سطل درب دار باشد.

ماده ۱۶- علاوه بر حوضچه های ضدعفونی در مبادی ورودی به سالن پرورش آرتیمیا به منظور ضدعفونی کفش/چکمه پرسنل، حوضچه یا داکت ضد عفونی به همراه دستگاه پمپ فشار قوی و نیز دستگاه اسپری ضدعفونی با مخزن مناسب در محل ورودی مرکز (برای ضدعفونی چرخ ها و شستن و ضدعفونی دور تا دور خودروهایی که بنا به ضرورت ورود آن ها به مرکز اجتناب ناپذیر می باشد)، ضروری است.

ماده ۱۷- محلی مناسب به منظور دفن بهداشتی و یا سوزاندن و امحاء ضایعات و ... در دورترین نقطه مرکز (به سمت درب ورود و خروج) به نحوی استقرار یابد که جهت وزش باد غالب به سمت سالن پرورش و سایر تاسیسات، نباشد.

ماده ۱۸- مرکز باید دارای ورودی قابل کنترل باشد و سالن بطور کامل محصور شده و از ورود افراد متفرقه و حیوانات به مرکز جلوگیری شود.

ماده ۱۹- کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی متقاضی دریافت پروانه بهداشتی بهره برداری مرکز، ملزم به معرفی و استخدام مسئول فنی بهداشتی برابر شرایط مندرج در ماده (۱۲) آئین نامه اجرایی نظارت بهداشتی دامپزشکی می باشند. بدین منظور برای مزارع تکثیر و پرورش آرتیمیا با ظرفیت تولید ۱۰ تن بیومس و یا ۳۰۰ کیلوگرم سیست، به کارگیری یک نفر دکتر دامپزشک به عنوان مسئول فنی و بهداشتی برای انجام وظیفه کنترل کلیه امور بهداشتی مرکز مطابق شرح وظایف ابلاغی از سوی سازمان، الزامی است.

- ماده ۲۰-** اشخاص حقیقی و یا حقوقی دارنده پروانه بهداشتی بهره برداری ملزم به رعایت موارد ذیل زیر نظر مسئول فنی بهداشتی می باشند:
- ۱-۲۰- تامین آرتیمیا و یا سیستم مورد نیاز از منابع مجازو مورد تأیید سازمان دامپزشکی کشور (دارای پروانه بهداشتی بهره برداری معتبر)
- ۲-۲۰- اخذ گواهی سلامت (بهداشتی) برای ورود و حمل و نقل آرتیمیا از سامانه پایش و مراقبت بیماری‌های آبزیان سازمان دامپزشکی کشور (GIS)
- ۳-۲۰- صدور گواهی بهداشتی حمل آرتیمیا از طریق سامانه یکپارچه قرنطینه و تأیید تخلیه آن توسط مسئول فنی بهداشتی مرکز در سامانه مذکور
- ۴-۲۰- شستشو و ضدعفونی استخرها/تانک های نگهداری آرتیمیا با استفاده از ترکیبات مجاز پس از پایان دوره پرورش و آیش گذاری
- ۵-۲۰- سالم سازی آب ورودی در صورت لزوم بر اساس دستورالعمل‌های سازمان
- ۶-۲۰- ثبت مستندات و داده های عملیات (واردات، نگهداری، تلفات، غذاهای، زیست سنجی، نمونه برداری و ...)، اطلاعات و گزارشات توسط مسئول فنی و بهداشتی به صورت منظم و دسته بندی شده (ترجیحا" تحت برنامه های کامپیوتری نظیر Excel) و نگهداری آنها به مدت حداقل دو سال در محل مناسب جهت ارائه به بازرسین بهداشتی اعزامی از سوی سازمان / اداره کل دامپزشکی اقدام نماید.
- ۲۱- ضمائم: جداول یک الی چهار (پیوست)

جدول ۱) معیارهای بهداشتی (فیزیکوشیمیایی و فلزات سنگین)

دما	$\geq 10^{\circ}\text{C}$
شوری	$\geq 15 \text{ ppt}$
اکسیژن	$\geq 2 \text{ ppm}$
pH	۷/۵ - ۸/۵
نیترات	$\leq 10 \text{ ppm}$
نیتریت	$\leq .1 \text{ ppm}$
آمونیاک	$\leq .1 \text{ ppm}$
آهن	$\leq 1 \text{ ppm}$
H ₂ S (سولفید هیدروژن)	$\leq .003 \text{ ppm}$
کادمیوم	$\leq .03 \text{ ppm}$
منگنز	$\leq 1 \text{ ppm}$
قلع	$\leq 1 \text{ ppm}$
سرب	$\leq .1 \text{ ppm}$
نیکل	$\leq .1 \text{ ppm}$
آلومینیوم	$\leq .1 \text{ ppm}$
مس	$\leq .1 \text{ ppm}$
کروم	$\leq 1 \text{ ppm}$
جیوه	$\leq .004 \text{ ppm}$
قلع	$\leq 1 \text{ ppm}$

جدول ۲: حریم بهداشتی مزارع تکثیر و پرورش آرتیمیا با اماکن دامی و صنایع وابسته به دام (برحسب متر)

مرکز نگهداری و پرورش آرتیمیا	اماکن دامی و صنایع وابسته به دام		
۵۰۰	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	مراکز نگهداری و پرورش گاو و گاومیش، گوسفند و بز، شتر	
	داشتی (شیری و گوشتی) و پرواربندی		
	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	مراکز نگهداری، تکثیر، پرورش و سوارکاری اسب و استر	
	مراکز نگهداری و پرورش اسب سیلیمی		
	مراکز تکثیر و پرورش اسب		
	کانون های سوار کاری، پرورشگاه ها و مراکز تربیت اسب		
	۱۰۰	خرگوش، نوتریا، سمور (خز)، ایلتیس (پلی کت) و روباه	مراکز نگهداری و پرورش حیوانات پوستی و آزمایشگاهی
	۱۰۰	چین چپلا و حیوانات آزمایشگاهی	
	۱۰۰	مراکز نگهداری و پرورش سگ و گربه	
	۱۰۰۰	لاین	مراکز نگهداری و پرورش ماکیان (مرغ و خروس) و سایر ماکیان
	۵۰۰	اجداد	
	۵۰۰	اصلاح نژادی و تحقیقاتی	
	۲۰۰	مادر	
	۲۰۰	پولت، تخمگذار و گوشتی	
	۱۰۰	مراکز پرورش و نگهداری پرندگان زینتی	
۵۰۰	مراکز تکثیر و پرورش آبزیان		
-	مراکز نگهداری و پرورش زنبور عسل		
۲۵۰	عرضه و کشتاری	میادین دام	
۲۵۰	جوجه کشی	کارخانجات	
	خوراک دام و طیور و آبزیان		
	کارخانجات تبدیل ضایعات		
	کشتارگاه دام و طیور		
	کارگاه فراوری و بسته بندی و سردخانه فرآورده های خام دامی		
	کارگاه فراوری و بسته بندی و سردخانه فرآورده های آبزیان		
	۲۵۰		

اماکن دامی

صنایع وابسته به دام

جدول ۳: حداقل فاصله مزارع تکثیر و پرورش آرتمیا از صنایع غذایی، صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع دارویی و سایر واحدهای صنعتی و خدماتی * (بر حسب متر)

مرکز نگهداری و پرورش آرتمیا	عوارض تاسیساتی	
۲۰۰	سطح ۱	صنایع غذایی
۳۰۰	سطح ۲	
۵۰۰	سطح ۳	
۱۰۰۰	سطح ۴	
۱۰۰۰	سطح ۱	صنایع آرایشی
۱۰۰۰	سطح ۲	
۱۵۰۰	سطح ۱	صنایع دارویی
۲۰۰۰	سطح ۲	
۲۰۰	گروه ۱	سایر واحدهای صنعتی و خدماتی
۲۵۰	گروه ۲	
۳۰۰	گروه ۳	
۵۰۰	گروه ۴	
۱۰۰۰	گروه ۵	
۱۵۰۰	گروه ۶	
۱۵۰۰	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 مزارع تکثیر و پرورش آرتمیا از جاده، راه آهن و فرودگاه ** (بر حسب متر)

مرکز نگهداری و پرورش آرتمیا	عوارض تاسیساتی	
۱۰۰	فرعی	حریم جاده
۱۵۰	آزادراه، بزرگراه و اصلی	
۵۰۰	منطقه ای	حریم فرودگاه
۱۰۰۰	اصلی	
۲۰۰۰	بین المللی	
۲۰۰	حریم راه آهن	
** موضوع ابلاغیه شماره ۲۸۳۲۸/۰۲۰ مورخ ۱۳۹۱/۰۹/۱۱ وزیر محترم جهاد کشاورزی		

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

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

جدول (۴): حداقل فاصله مزارع تکثیر و پرورش آرتیمیا از سکونتگاه ها *** (بر حسب متر)

مرکز نگهداری و پرورش آرتیمیا	عوارض تاسیساتی	
۲۰۰۰	کلان شهرها	
۱۵۰۰	مراکز استان ها (به جز کلان شهرها)	
۱۰۰۰	مراکز شهرستان (به جز مراکز استان ها و کلان شهرها)	
۸۰۰	بیش از ۵۰۰۰۰ نفر جمعیت	شهر
۶۰۰	تا ۵۰۰۰۰ نفر جمعیت	
۴۰۰	بیش از ۱۰۰ خانوار	روستا
۲۰۰	تا ۱۰۰ خانوار	
<p>*** موضوع ابلاغیه شماره ۰۲۰/۳۳۸۸۴ 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 (ملاک تشخیص جمعیت خانوار آخرین سرشماری مرکز آمار ایران می باشد).</p> <p>تبصره ۲: حریم در نظر گرفته شده نافی رعایت ضوابط و مقررات سایر ارگان های مسئول قانونی از جمله سازمان حفاظت محیط زیست نخواهد بود.</p>		

این دستورالعمل در ۲۱ ماده و ضوابط پیوست (جداول چهار گانه) تدوین و از زمان ابلاغ، لازم الاجرا می باشد.