





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی آذربایجان غربی

معاونت بهداشت

دستور جلسه: چالش ها و راهکارهای مرتبط با رعایت الزامات ایمنی و

بهداشتی در سردخانه های آمونیاکی

(مرداد ۱۴۰۳)

تعریف و طبقه بندی سردخانه ها

- **سردخانه:** مکانی بسته و محصور است که با هدف انجماد و نگهداری مواد غذایی مختلف مانند محصولات کشاورزی، مواد پروتئینی، مواد لبنی، صیفی جات، تجهیزات پزشکی، شیمیایی، دارویی و... طراحی و به کار برده می شود. یکی از نکات مهم در ساخت سردخانه، کنترل دقیق میزان رطوبت و دمای داخل آن است که متناسب با محصولات انجام می گیرد.
- **طبقه بندی بر اساس دما:** سردخانه زیر صفر و بالای صفر
- **طبقه بندی بر اساس مصرف و کاربری:** تولیدی، گمرکی، ترانزیتی، ذخیره ای، توزیعی، اختصاصی
- **طبقه بندی بر اساس گاز مصرفی:** فریونی، آمونیاکی و اتمسفریک

ویژگی سردخانه های فریونی

- **سردخانه فریونی** یکی از انواع سردخانه‌ها است که از مزایای آن می‌توان به غیر سمی بودن فریون، غیر قابل اشتعال بودن و مناسب بودن آن برای سردخانه‌های کوچک و متوسط اشاره کرد. این سردخانه در برابر سردخانه آمونیاکی هزینه نگه داری و تعمیرات بسیاری کم‌تری دارد به همین علت بسیاری از افراد این سردخانه را برای نیاز خود انتخاب می‌کنند.
- **مزایای سردخانه فریونی:** سمیت کم، غیر قابل اشتعال، خطرات ایمنی و بهداشتی کمتر، مناسب برای سردخانه های کوچک و متوسط
- **معایب سردخانه فریونی:** ناسازگاری با محیط زیست، گران بودن ، بدون بو

ویژگی سردخانه های آمونیاکی

- **سردخانه آمونیاکی** یکی از انواع سردخانه ها است که از مزایای آن می توان به ارزان، و مناسب بودن آن برای سردخانه های بزرگ اشاره کرد. این نوع سردخانه از ضریب عملکرد خوبی برخوردار است.
- **قسمت های اصلی سیستم سردخانه های آمونیاکی:** کمپرسور، کندانسور، رسپراتور، مخزن رسیور، اواپراتور، کول، آیس بانک، پمپ آمونیاک و مخزن روغن گیر می باشد.

مزایای سردخانه های آمونیاکی

- دارای بالاترین اثر تبرید
- بوی شدید آمونیاک برای تشخیص نشتی آسان
- ارزان بودن مبرد
- هزینه عملیاتی پایین برای سردخانه های بزرگ
- ضریب عملکرد بالاتر سیکل
- انتقال حرارت بالاتر آمونیاک
- نیاز به لوله با قطر کمتر
- عدم اختلاط آمونیاک با روغن

معایب سردخانه های آمونیاکی

- سمی بودن آمونیاک
- قابل اشتعال بودن آمونیاک
- نیاز به بازرسی مداوم به منظور جلوگیری از نشت گاز
- نیاز به قوانین ایمنی سخت گیرانه
- حساسیت شدید به حضور آب
- ناسازگاری و خوردندگی با برخی از فلزات و آلیاژها مانند مس، برنج، برنز و قلع
- عدم بازدهی مناسب برای سردخانه کوچک

مخاطرات بهداشتی سردخانه های آمونیاکی

- بسیار قابل اشتعال
- تحت فشار. در صورت گرم شدن ممکن است منفجر شود
- سمی برای دستگاه تنفسی و در صورت استنشاق خورنده
- باعث سوختگی شدید پوست و آسیب چشم می شود

تائیرات مواجهه با آمونیاک

Common Exposure Thresholds for Ammonia	
Range	Hazards
2–55 ppm	Normal range of odor threshold <i>Note: If the smell of ammonia is detected and/or you experience eye irritation, leave the area immediately and notify the appropriate person.</i>
70 ppm	Tingling or burning in eyes, nose, or throat; can cause watering of eyes, sneezing, and coughing
300 ppm	Severe irritation of eyes, nose, or respiratory tract, which becomes intolerable after a few minutes; difficulty breathing; possible burning in lungs (IDLH level)
2,000 ppm or more	Can be fatal after a few breaths

تأثيرات مواجهه با گاز فریونی

Common Exposure Thresholds for Halocarbons (R-12, R-114, and Freon 113)

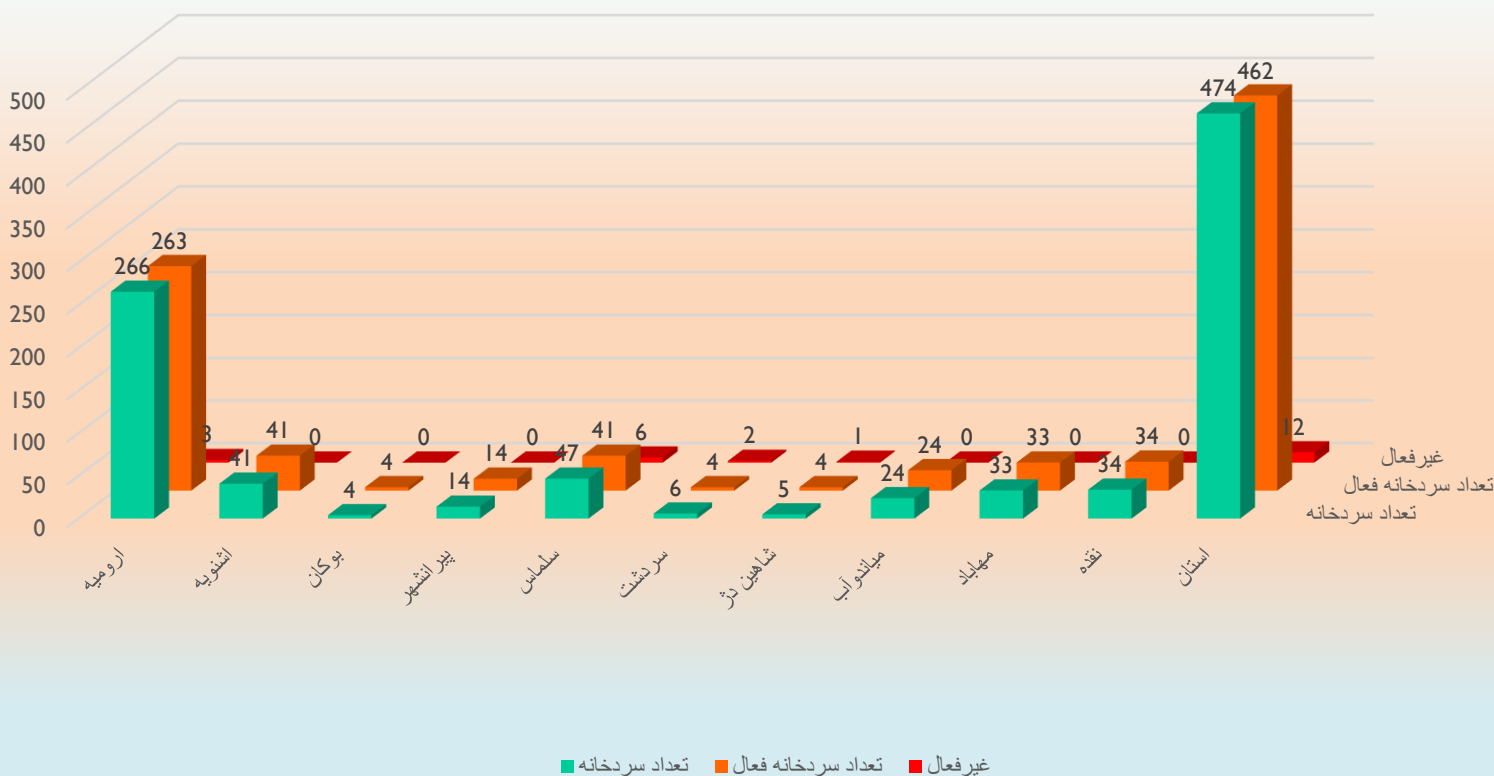
Range	Hazards
1,000 ppm	Normal range of odor threshold
75,000–100,000 ppm	Agitation and dizziness
200,000 ppm	Drowsiness, or unconsciousness
300,000 ppm or more	Can be fatal after just a few breaths

آشنایی با سردخانه های مستقر در سطح استان

- بر اساس آخرین آمار دریافتی از جهاد کشاورزی، استان آذربایجان غربی دارای ۴۷۴ سردخانه می باشد. (۴۶۲ سردخانه فعال و ۱۲ مورد غیر فعال)
- از میان سردخانه های فعال ۱۵۷ سردخانه دارای سیستم تبرید آمونیاکی با حجم گاز ۳۴۵۵۶۲ کیلوگرم، ۲۶۹ سردخانه دارای سیستم تبرید فریونی با حجم گاز ۷۵۸۰۲ کیلوگرم و ۲ سردخانه دارای سیستم تبرید اتمسفری با حجم گاز ۱۸۱۴ کیلوگرم می باشند.
- بیش ترین تعداد سردخانه ها در شهرستان ارومیه قرار دارد.

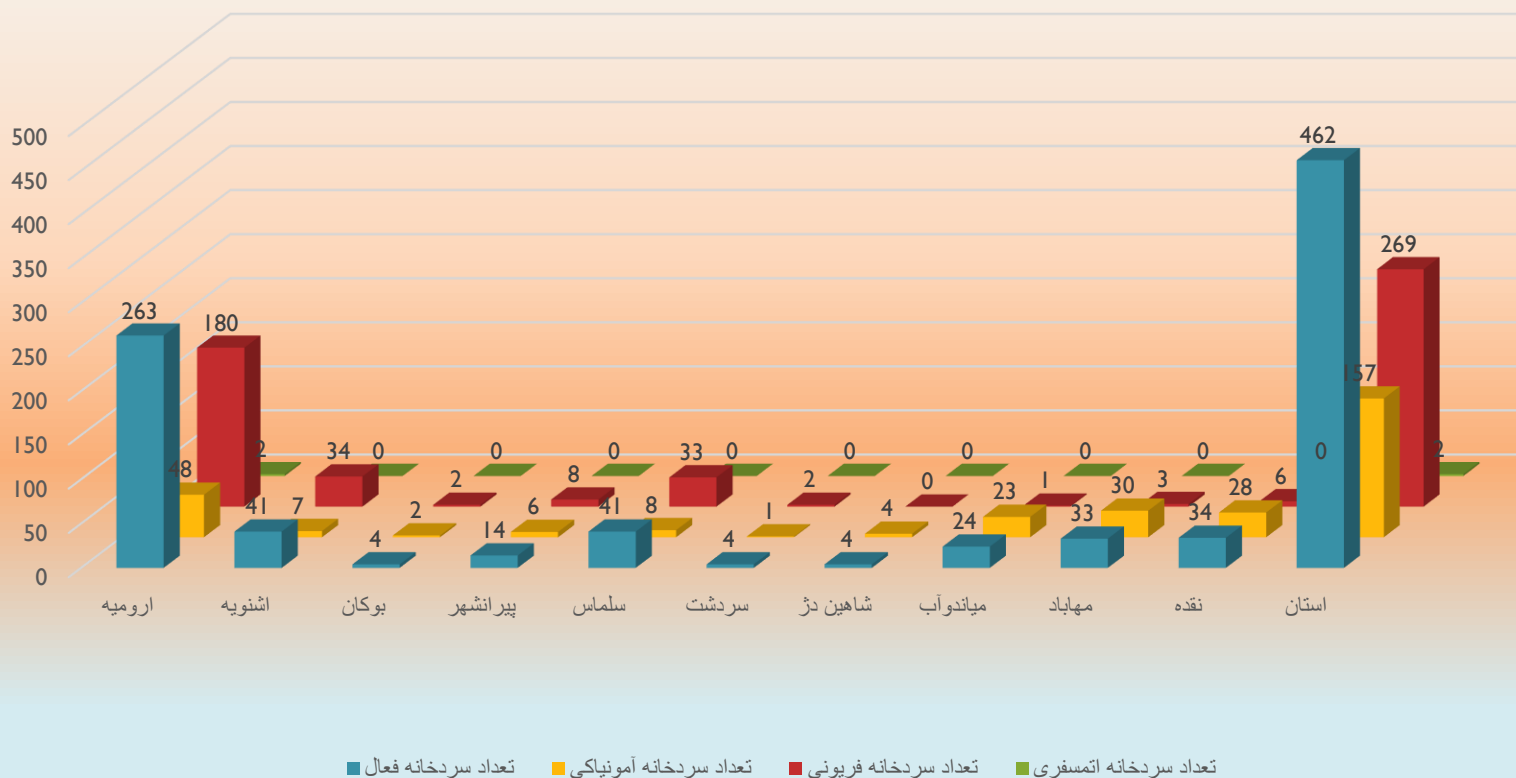
آمار سردخانه های شهرستان ها به تفکیک وضعیت طرح (فعال، غیرفعال)

تعداد سردخانه های شهرستان به تفکیک فعال و غیرفعال



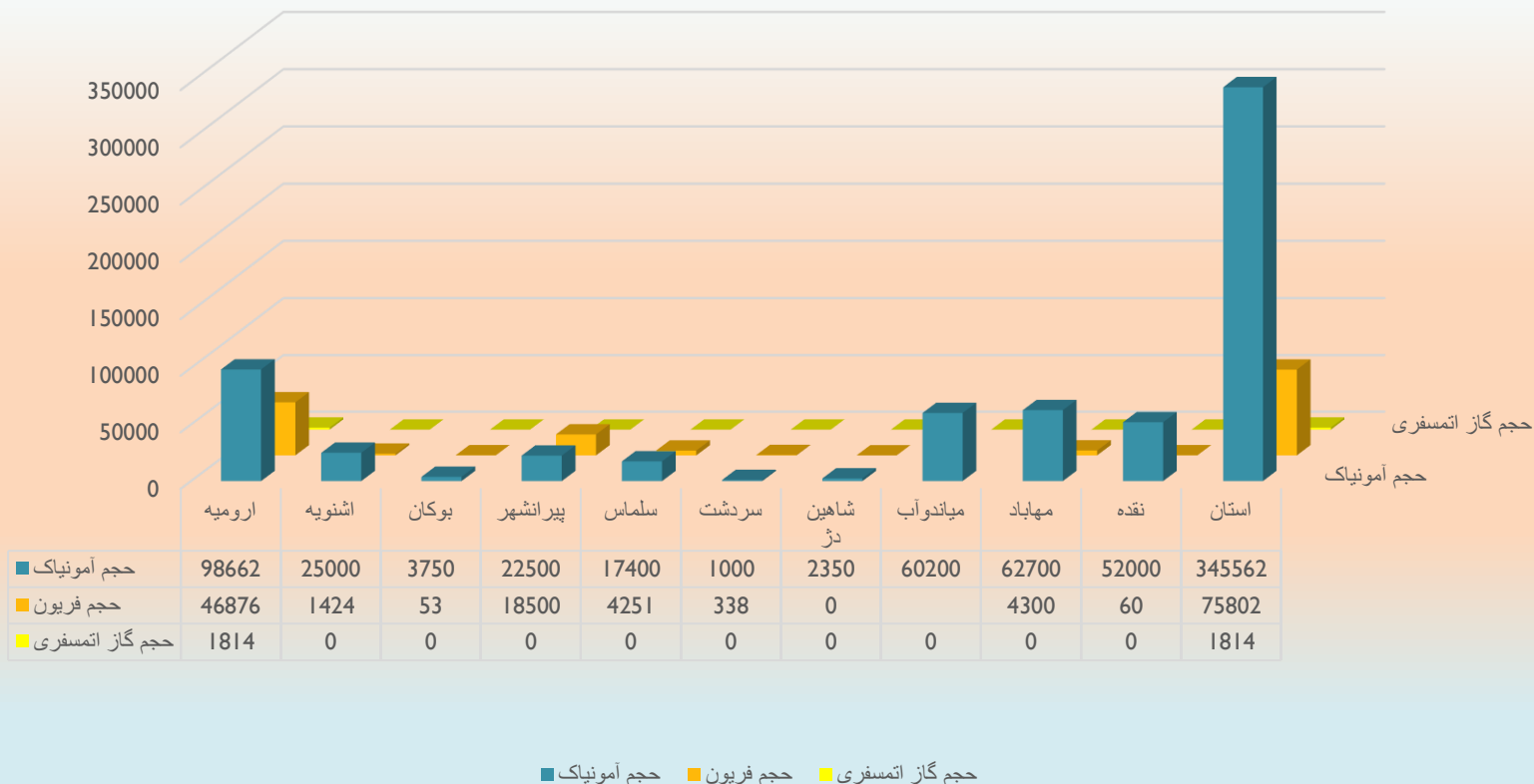
آمار سردخانه های شهرستان ها به تفکیک نوع سیستم تبرید

تعداد سردخانه های هر شهرستان به تفکیک نوع سیستم تبرید



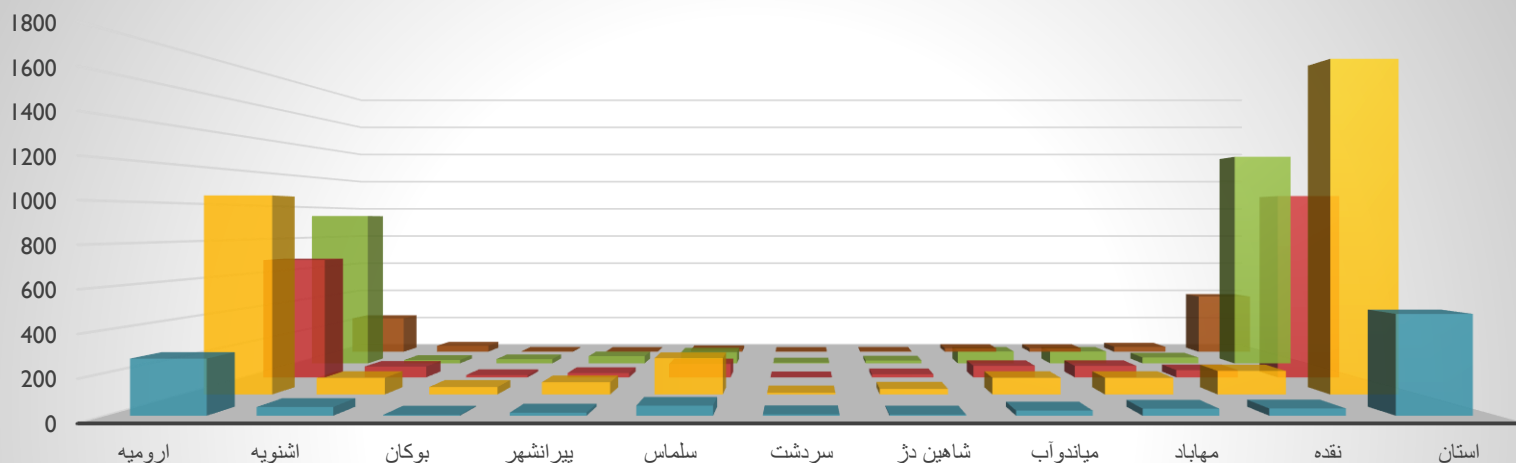
آمار سردخانه های شهرستان ها بر اساس حجم گاز مورد استفاده در سیستم تبرید (بر حسب کیلو گرم)

حجم گاز مورد استفاده در سیستم تبرید به تفکیک نوع گاز



آمار عملکرد شهرستان های استان در انجام اقدامات بهداشت حرفه ای در سردخانه ها

آمار عملکردی شهرستان در شناسایی و انجام اقدامات لازم



	ارومیه	اشنویه	بوکان	پیرانشهر	سلماس	سردشت	شاهین دژ	میاندوآب	مهاباد	نقده	استان
تعداد سردخانه	266	41	4	14	47	6	5	24	33	34	474
تعداد شاغلین	1041	87	39	64	190	9	29	87	87	123	1756
تعداد شاغلین تحت پوشش معاینات	681	63	13	25	77	0	18	67	67	42	1053
تعداد شاغلینی که از لوازم حفاظت فردی مناسب استفاده می کنند	941	22	27	46	70	5	18	76	76	38	1319
تکمیل چک لیست قبل و بعد وقوع حادثه	232	41	4	3	15	3	4	24	24	34	384

تعداد سردخانه تعداد شاغلین تعداد شاغلین تحت پوشش معاینات تعداد شاغلینی که از لوازم حفاظت فردی مناسب استفاده می کنند تکمیل چک لیست قبل و بعد وقوع حادثه

چالش های مرتبط با ایمنی و بهداشت کار سردخانه های آمونیاکی استان

- تعداد زیاد و پراکندگی گسترده سردخانه های آمونیاکی در سطح شهرستان ها
- وجود حجم عظیم آمونیاک در مخازن ذخیره سردخانه ها که می تواند در صورت عدم رعایت موارد ایمنی و نشتی ، به شعاع چند کیلومتر منطقه مجاور را آلوده و تحت تاثیر خطرات فوری سلامتی و ایمنی قرار دهد.
- مجاورت و نزدیکی سردخانه ها به مناطق مسکونی و رفاهی و مراکز پرتجمع از جمله تالارها و
- روند افزایشی وقوع حوادث نشتی گاز آمونیاک در حین تعمیرات و تزریق /آمونیاک به مخازن ذخیره در برخی از صنایع و سردخانه ها(اروم تریلر، پگاه ارومیه، سردخانه آرات پیرانشهر و)
- دوری و دسترسی پایین سردخانه ها به خدمات امدادی و اورژانسی در زمان وقوع بحران و حادثه
- نبود برنامه ریزی نظام مند برای پایش دوره ای و موردی وضعیت ایمنی شاغلین و تجهیزات در سردخانه ها توسط سازمان های ذیربط

ادامه چالش های مرتبط با ایمنی و بهداشت کار سردخانه های آمونیاکی استان

- نبود برنامه های عملیاتی در شرایط اضطراری (آتش سوزی و انتشار آمونیاک و) در سردخانه ها و جوامع پیرامون
- نبود ارزیابی و پایش دوره ای و موردی وضعیت ایمنی مخازن نگهداری گاز آمونیاک (تست هیدرو استاتیک ، سیستم ارتینگ و)
- کم رنگ بودن اجرای اجرای ماده ۸۷ قانون کار در در اغلب سردخانه ها مراحل احداث و توسعه بخش ها مختلف سردخانه ها
- ضعف در تامین وسایل حفاظت فردی مناسب، دوش و چشم شوی اضطراری، تهیه برگه های ایمنی مواد شیمیایی، کپسول های اطفاء حریق و سیستم اعلام حریق، تجهیزات و سنسورهای نشت یاب گاز آمونیاک و ... در اغلب سردخانه ها
- آشنایی ناکافی مسئولین فنی و کارگران سردخانه ها در خصوص رعایت الزامات ایمنی و بهداشتی در فرایند های کاری مختلف
- نیاز به توسعه و افزایش ظرفیت فضای فیزیکی ، نیروی انسانی ماهر، تجهیزاتی و دارویی برای پاسخ مناسب و به موقع به حوادث شیمیایی براساس کارکردهای مدیریتی و تخصصی EOP در مراکز اورژانسی و بیمارستان ها

راهکارهای مربوط به ایمنی و بهداشت کار سردخانه های استان

- هماهنگی بین بخشی فیمابین سازمان های ذیربط برای تشکیل جلسات هم اندیشی و انجام پایش های مشترک برای رفع مشکلات HSE سردخانه های آمونیاکی
- ایجاد و تکمیل بانک اطلاعات سردخانه ها با قابلیت دسترسی و بروز رسانی مستمر مناسب.
- تهیه، تدوین ، استقرار برنامه های عملیاتی در شرایط اضطراری(، نشتی و انتشار گاز آمونیاک در سردخانه ها)
- برگزاری مستمر دوره های آموزشی تخصصی ایمنی و بهداشت کار ویژه مسئولین فنی و کارگران سردخانه ها توسط سازمان های ذیصلاح
- برگزاری تمرین های دورمیری و عملکردی و مانور های تمام عیار برای آمادگی و پاسخ مناسب و به موقع به انواع مخاطرات تهدید کننده منجمده برای نشتی گاز آمونیاک و نحوه تخلیه اضطراری در شرایط بحرانی
- طراحی و تدوین سامانه فرماندهی حادثه در سردخانه ها و ابلاغ و تبیین شرح وظایف به اعضای سامانه مذکور
- تعیین و نصب تابلوهای محل تجمع ایمن افراد() (MUSTER POINT) در فضاهای استاندارد تعیین شده برای تجمع افراد در شرایط اضطراری از جمله برای مخاطره آتش سوزی و انتشار گازهای سمی و....
- تهیه و آموزش استفاده مناسب از تجهیزات و وسایل ایمنی برای کارکنان سردخانه ها(وسایل حفاظت فردی ، دکتور و نشت یاب گاز آمونیاک، چشم شوی اضطراری ، وسایل اطفاء حریق و)

راهکارهای مربوط به ایمنی و بهداشت کارسردخانه های استان

- الزام کارفرمایان سردخانه ها برای رعایت قوانین و مقررات مربوط به ایمنی و بهداشت کار
- بکارگیری کارشناس بهداشت حرفه ای و تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار وفق ماده ۹۳ قانون کار توسط انجمن سردخانه داران در سطح شهرستان ها برای ارائه خدمات ایمنی و بهداشت کار
- ارتقاء سطح آمادگی تیم های امدادی از جمله سازمان آتش نشانی ، اورژانس و بیمارستان ها با افزایش ظرفیت نیروی انسانی، تجهیزاتی برای پاسخ مناسب و به موقع براساس کارکردهای مدیریتی و تخصصی EOP

اقدامات حوزه معاونت بهداشت دانشگاه در خصوص ایمنی و بهداشت کارسردخانه های استان

- تشکیل جلسه با مشارکت و حضور سازمان های ذیربط و انجمن سردخانه داران استان در قالب کمیته بهداشت کشاورزی به منظور پیگیری و ارائه راه حل برای رفع خطرات و مشکلات بهداشتی سردخانه ها
- استقرار و اجرای برنامه عملیاتی مدیریت حوادث شیمیایی محیط کار در سردخانه های آمونیاکی و فریونی موجود در سطح شهرستان ها با توجه به حجم زیادی از مواد شیمیایی خطرناک مذکور در سردخانه های نگهدارنده محصولات باغی، سردخانه های موجود در کشتارگاهها ، یخ سازی ها و سایر صنایع
- بازدید ،اعلام نواقص و صدور اخطاریه بهداشتی به سردخانه ها توسط کارشناسان بهداشت حرفه ای مراکز بهداشت شهرستان ها
- انجام معاینات سلامت شغلی کارگران شاغل در سردخانه ها توسط پزشکان مراکز بهداشت

نمونه مستندات مربوط به مکاتبات جلسات و صدور اعلام نواقص بهداشتی به سردخانه ها

برستعلی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی
مجلس بهداشت و درمان شهرستان سلماس

شماره: ۶۵۱/۲۵۴/۱۴۰۲
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
پوست: دارد

آقای عادل مختاری کارفرمای محترم سردخانه مختاری واقع در روستای سوره

سلام علیکم

با صلوات بر محمد و آل محمد (ص) احتراماً پیرو بازدید بازرسی بهداشت حرفه ای این مرکز از محل سردخانه و با توجه به مخازن آمونیاک موجود در آن واحد که در صورت بروز حادثه عواقب خطرناکی به همراه خواهد داشت مقتضی است جهت پیشگیری از بروز هرگونه حادثه احتمالی در اسرع وقت نسبت رعایت موارد به شرح ذیل اقدام و از نتیجه امر این مرکز را مطلع نمایید. بدیهی است در صورت عدم رفع نواقص برابر مقررات عمل خواهد شد. ضمناً آیین نامه ها و دستورالعمل های مواد شیمیایی خطرناک جهت مطالعه و بهره برداری در قالب CD به پیوست ارسال می گردد.

۱- بر حسب گذاری معتبر ظروف حاوی مواد خطرناک

۲- جداسازی کامل مواد شیمیایی خطرناک

۳- انجام عملیات بارگیری و تخلیه مواد شیمیایی خطرناک به صورت ایمن

۴- استفاده شاغلین از وسایل حفاظت فردی مناسب

۵- آموزش به کارکنان در مواجهه با مواد شیمیایی خطرناک در خصوص نحوه کار ایمن

۶- طراحی و تعبیه سیستم اطفاء حریق مناسب با نوع کارگاه (خاموش کننده ها، سیستم های هشدار دهنده نظیر دتکتور ها و آژار ها)

۷- انجام معاینات شغلی بدو استخدام و دوره ای برای کلیه شاغلین

دکتر روشنگ مریمتی
رئیس مرکز بهداشت سلماس

از طرف
مهره امیری

رونوشت:
- معاونت محترم امور بهداشتی - استخبار

این نامه بدون مهر دبیرخانه فاقد اعتبار می باشد.

آدرس: شهرستان سلماس، خیابان سوره ای، تاسطع امیرکبیر، شبکه بهداشت و درمان شهرستان سلماس

تلفن: ۰۴۳۲۴۴۰۳۹۰ فاکس: ۰۴۳۲۴۶۰۵۰۰ کد پستی: ۵۸۸۱۹-۵۳۷۵۷

بهره دهی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی



مدیریت محترم شبکه بهداشت و درمان شهرستان
ریاست محترم مرکز بهداشت شهرستان ارومیه

سلام علیکم

شماره: ۵۱۶۶۵-۲۱-۵۱۶۶۵
تاریخ: ۱۴۰۲-۱۰-۰۹
پوست: دارد

با صلوات بر محمد و آل محمد(ص)، احتراماً با توجه به غیرنظارت مکرر واحدهای سردخانه های شیمیایی در متعلقات کشور و همچنین در سطح استان که متعجب به آتش سوزی، انفجار و رهاش یا تشت مواد شیمیایی گشته در برخی موارد خسارات مالی، جانی و زیست محیطی بسیار و تکان دهنده و غیر قابل جبرانی را ایجاد می کنند، لذا با عنایت به اهمیت حیثت شاغلین و کارفرمایان و تصمیمات مادی کشور ایجاب می نماید که کارشناسان بهداشت حرفه ای بر رعایت مقررات کار سالم با مواد شیمیایی در کارگاه ها نظارت مستمر نموده و تذکرات لازم را در پیچیده رقع نواقص به کارفرما داده و در صورت عدم رعایت تذکرات و مقررات توسط کارفرمایان، مراتب برای برخورد با متخلفین به مراجع صالحه قضایی ارسال نمایند.

لذا با عنایت به اهمیت موضوع که هرگونه قصور و کوتاهی همکاران بهداشت حرفه ای در خصوص نظارت و برتفه ریزی در وظایف قلمی محوله مذکور می تواند تبعات و سببهای قلمی و حقوقی به همراه داشته باشد، مقتضی است دستور فرمایید در خصوص مدیریت حوادث شیمیایی در محیط کار و پیشگیری از حوادثهای شیمیایی نکات ذیل مورد توجه قرار گیرد:

- شناسایی کارگاههای مشمول برتفه مدیریت حوادث شیمیایی بر اساس حداقل کمیت های با مسئولیت ایجاد حوادث شیمیایی (پیوست شماره ۱، ۲ و ۳) و برتفه ریزی، کنترل، پیشگیری و پیگیری بهداشت کار کارگاههای مذکور.
- وفق تبصره ۱ ماده ۲۶ قانون کار
- پیگیری استقرار و اجرای برتفه عملیاتی مدیریت حوادث شیمیایی محیط کار در سرخده های آمونیاکی و قریونی موجود در سطح شهرستان ها با توجه به حجم زیادی از مواد شیمیایی خطرناک، توسط کارشناسان بهداشت حرفه ای مراکز بهداشت شهرستان ها (لیست سرخده های موجود در شهرستان ها به همراه مشخصات پیوست ۱ می باشد)
- توسعه سطح کارشناسان بهداشت حرفه ای شغل در بخش دولتی و خصوصی در پیچیده ریزی ریسک مواد شیمیایی در محیط کار و برتفه مدیریت حوادث شیمیایی با طریق برگزاری دوره های آموزشی و پیش های دوره ای عملکرد کارشناسان مذکور.
- نظارت های مستمر توسط کارشناسان بهداشت حرفه ای برای شناسایی، حذف و کنترل خطراتهای ذیل در وقوع حوادث

این نامه بدون مهر دبیرخانه فاقد اعتبار می باشد.

آدرس: ارومیه، بلوار رسالت انتهای خیابان جهاد، جنب اورژانس ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی

گوشه پستی: ۵۷۷۷۷-۴۷۷۷۷ | تلفن: ۵۷۷۷۷-۴۷۷۷۷ | فاکس: ۵۷۷۷۷-۴۷۷۷۷ | آدرس پست الکترونیک: info@aromiyeh.gov.ir | آدرس پست الکترونیک: info@aromiyeh.gov.ir | آدرس پست الکترونیک: info@aromiyeh.gov.ir

نمونه مستندات مربوط به مکاتبات جلسات و صدور اعلام نواقص بهداشتی به سردخانه ها

شماره: ۱۳۰۳۰۵۰۴ / ب مورخ: ۱۳۰۳ / ۰۲ / ۱۳۰۳
تاریخ: ۱۳۰۳ / ۰۲ / ۱۳۰۳
بازرسی: ۰۵ / ۰۲ / ۱۳۰۳
پرونده:

بسم الله تعالی

دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان شرقی



جناب آقای مهندس و شما محترم
رئیس محترم دبیرخانه کارگروه سلامت و امنیت غذایی دانشگاه

سلام علیکم

با سلام و احترام، (ص)، اختصاراً پیرو نامه شماره ۲۲۹۶۵ / ۰۵ / ۱۳۰۳ / ب مورخ ۱۳۰۳ / ۰۲ / ۱۳۰۳ در خصوص اعلام موجودات اپایوت دار سلامت محور در گروه های کاری سلامت-مجموعه ایمنی سرده های آمونیاکی جهت طرح در کارگروه سلامت و امنیت غذایی، به استحضار می رساند با توجه به تمدید و برآورد گسترده سرده های آمونیاکی (بیشتر ۱۵۳۰۰ سرده) با سیستم تبریدی آمونیاکی و با حجم ذخیره بیش از ۲۳۵۵۶ کیلوگرم) در قالب تولیدی، ذخیره ای و توزیعی در سطح استان و نظر به افزایش حوادث شیمیایی ناشی از فرسایش گیت آمونیاک در سرده های مذکور و خطرات بهداشتی ناشی از تماس بیعی، استنشاق و قلبیت اشغال و انفجار گیت آمونیاک که می تواند منجر به حوادث و آسیب های جبران ناپذیری و آسیب برای سلامت شغلین واحدهای کاری مذکور، جویبار و سیستم بهداشتی و درمانی داشته باشد.

خواهشمند است دستور فرمایید با توجه به اهمیت و حساسیت موضوع، هماهنگی لازم برای طرح مبحث "بهداشت رعایت الزامات ایمنی و بهداشتی در سردخانه های آمونیاکی" توسط سرده داران و کارفرمایان متعلق و متجان های ذیربط در سطح استان به منظور حفظ ایمنی و سلامت شغلین و جمعیت مجاور واحدهای کاری مذکور و پیگیری مستندات شیمیایی و آمادگی برای شرایط اضطراری، در جلسه آتی کارگروه سلامت و امنیت غذایی استان اقدام لازم به عمل آید.

با احترام
دکتر احسان وثیقه گر
معاون بهداشتی دانشگاه

رونوشت:
- معاون معارف، جهت استحضار
- گروه سلامت معارف، جهت اطلاع و پیگیری لازم
- معاون معارف بهداشت و رئیس مرکز بهداشت شهرستان، جهت استحضار و دستورالعمل پیگیری لازم
- واحد بهداشت حرفه ای جهت اطلاع

این نامه بدون مهر خیردخانه فاقد اعتبار می باشد.

آدرس: ارومیه، بلوار رسالت، انتهای خیابان جهان، جنب اورژانس، ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان شرقی
کدپستی: ۵۳۷۳۰-۵۳۷۳۰
تلفن: ۰۲۲-۲۲۲۲۲۲۲۲
آدرس پست الکترونیکی: info@arums.ac.ir
آدرس وب سایت دانشگاه: www.arums.ac.ir

بسم الله تعالی



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان شرقی

شماره: ۱۳۰۳۰۵۰۴ / ب مورخ: ۱۳۰۳ / ۰۲ / ۱۳۰۳
تاریخ: ۱۳۰۳ / ۰۲ / ۱۳۰۳
بازرسی: ۰۵ / ۰۲ / ۱۳۰۳
پرونده:

شیمیایی بر اساس چک لیست های قبل و بعد از وقوع حادثه شیمیایی جهت پیگیری وقوع حوادث شیمیایی و آمادگی متعلق و به موقع برای شرایط اضطراری مطابق با برنامه عملیاتی مدیریت حوادث شیمیایی در محیط کار

- نظارت و پیگیری مستمر کارشناسان بهداشت حرفه ای بر رعایت مقررات ایمنی شیمیایی در محیط های کار و اقدامات لازم برای اجرای اجرائی تیم ۲ ماده ۹۶ قانون کار و یا ماده ۱۰۵ قانون یاد شده (تشکر تشکلات و معایب و نواقص بصورت مکتوب به کارفرمایان و در صورت لزوم تفاهات تخلفات متعلق متعلقان در مراجع قضایی)

- نظارت و پیگیری از راه آموزش لازم به کارفرمایان، کارگران و کارکنان در معرض خطر و اقدامات لازم در پیگیری های ایمن کار با مواد شیمیایی، نگهداری، حمل و نقل، تخلیه، فیلترش، جداسازی، برچسب گذاری ظروف حاوی مواد شیمیایی، انجام معاینات سلامت شغلی، تهیه وسایل حفاظت فردی استاندارد، استقرار و استفاده از سیستم های اضطراری، تهیه شنود و استقرار برنامه عملیاتی در شرایط اضطراری و در اختیار گذاشتن برگه های اطلاعات خطر این مواد توسط کارفرمایان و اعلام طبق ماده ۹۱، ۹۲ و ۹۵ قانون کار و برنامه عملیاتی مدیریت حوادث شیمیایی در محیط کار

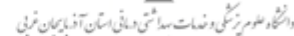
- پیگیری و اهتمام جدی کارشناسان بهداشت حرفه ای در خصوص تکمیل صحیح و دقیق اطلاعات مربوط به چک لیست های قبل و بعد از وقوع حادثه طبق تبصره ۱ ماده ۹۶ قانون کار

با احترام
دکتر فرید باقی
رئیس دبیرخانه معاونت بهداشتی

رونوشت:
- گروه سلامت معارف، جهت اطلاع و پیگیری لازم
- معاون معارف بهداشت و رئیس مرکز بهداشت شهرستان، جهت استحضار و دستورالعمل پیگیری لازم
- واحد بهداشت حرفه ای جهت اطلاع

این نامه بدون مهر خیردخانه فاقد اعتبار می باشد.

آدرس: ارومیه، بلوار رسالت، انتهای خیابان جهان، جنب اورژانس، ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان شرقی
کدپستی: ۵۳۷۳۰-۵۳۷۳۰
تلفن: ۰۲۲-۲۲۲۲۲۲۲۲
آدرس پست الکترونیکی: info@arums.ac.ir
آدرس وب سایت دانشگاه: www.arums.ac.ir



١٩٧٥ - ١٩٧٦ - ١٩٧٧ - ١٩٧٨ - ١٩٧٩ - ١٩٨٠	١٩٨١ - ١٩٨٢ - ١٩٨٣ - ١٩٨٤ - ١٩٨٥ - ١٩٨٦ - ١٩٨٧ - ١٩٨٨ - ١٩٨٩ - ١٩٩٠
١٩٩١ - ١٩٩٢ - ١٩٩٣ - ١٩٩٤ - ١٩٩٥ - ١٩٩٦ - ١٩٩٧ - ١٩٩٨ - ١٩٩٩ - ٢٠٠٠	٢٠٠١ - ٢٠٠٢ - ٢٠٠٣ - ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ - ٢٠١٠
٢٠١١ - ٢٠١٢ - ٢٠١٣ - ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - ٢٠١٦ - ٢٠١٧ - ٢٠١٨ - ٢٠١٩ - ٢٠٢٠	٢٠٢١ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ - ٢٠٢٧ - ٢٠٢٨ - ٢٠٢٩ - ٢٠٣٠
٢٠٣١ - ٢٠٣٢ - ٢٠٣٣ - ٢٠٣٤ - ٢٠٣٥ - ٢٠٣٦ - ٢٠٣٧ - ٢٠٣٨ - ٢٠٣٩ - ٢٠٤٠	٢٠٤١ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٣ - ٢٠٤٤ - ٢٠٤٥ - ٢٠٤٦ - ٢٠٤٧ - ٢٠٤٨ - ٢٠٤٩ - ٢٠٥٠



سید تعالیٰ

۱۹۸-۷۱-۳۶۴۵-۹۰
۷۲-۷۱-۷۷۲۰
۱۹۱۹۰۰
شماره



بافت مجاورم مرکز سلامت محیط و کار

سلام علیکم

تحراراً با توجه حاشه نشی آمونیاک در روز چهارشنبه مورخ ۱۳۸۰/۱۰/۲۴ ساعتی ۴۴ نفره به کعبین مسافر در شرکت روم صنعت سلمان (روم تراب) واقع در شهرستان ارومیه، یکصد و یک کیلومتر جاده ارومیه- میانه، به وسیله کامیون مدیریت حاشه نشی کعبین آمونیاک به همراه اذیتات و خدمات نظارتی صورت گرفته توسط گروه سلامت محیط و کار این حوزه میبایست و سایر مشخصات های جدول همراهی به شرح ذیل جهت استحضار اقدام گردد.

نویسندگان: **احمدی** و **اقدامات بهداشتی و آمادگی:**

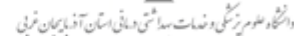
[illegible]

پتفرین بنبال وقوع حادثہ نشنی گولڈمیڈیاک، مرچیمبریت بحران فرمڈاری شہرستان ارمیہ، مرچیمبریت EOC دنگاہ علوم
پتفری ارمیہ، گروہ سلامت محیط و کار معاونت بهداشت دنگاہ، پتفری خدمات معنی و آتش نشانی شہرستان ارمیہ و دیگر

این نامه بدون مهر خیر خانه فاقد اعتبار می باشد.

آلوسیا: ارمیبه، بنوار رسالته انتھار خیابان جھاد چند اور آئیے سدا مرکزہ دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی

تلفون: ۰۲۲-۲۱۳۳۳۳۳۳ فاكس: ۰۲۲-۲۱۳۳۳۳۳۳ هتلفون: ۰۲۲-۲۱۳۳۳۳۳۳ هتلفون: ۰۲۲-۲۱۳۳۳۳۳۳



١٩٧٥ - ١٩٧٦ - ١٩٧٧ - ١٩٧٨ - ١٩٧٩ - ١٩٨٠	١٩٨١ - ١٩٨٢ - ١٩٨٣ - ١٩٨٤ - ١٩٨٥ - ١٩٨٦ - ١٩٨٧ - ١٩٨٨ - ١٩٨٩ - ١٩٩٠
١٩٩١ - ١٩٩٢ - ١٩٩٣ - ١٩٩٤ - ١٩٩٥ - ١٩٩٦ - ١٩٩٧ - ١٩٩٨ - ١٩٩٩ - ٢٠٠٠	٢٠٠١ - ٢٠٠٢ - ٢٠٠٣ - ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ - ٢٠١٠
٢٠١١ - ٢٠١٢ - ٢٠١٣ - ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - ٢٠١٦ - ٢٠١٧ - ٢٠١٨ - ٢٠١٩ - ٢٠٢٠	٢٠٢١ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ - ٢٠٢٧ - ٢٠٢٨ - ٢٠٢٩ - ٢٠٣٠
٢٠٣١ - ٢٠٣٢ - ٢٠٣٣ - ٢٠٣٤ - ٢٠٣٥ - ٢٠٣٦ - ٢٠٣٧ - ٢٠٣٨ - ٢٠٣٩ - ٢٠٤٠	٢٠٤١ - ٢٠٤٢ - ٢٠٤٣ - ٢٠٤٤ - ٢٠٤٥ - ٢٠٤٦ - ٢٠٤٧ - ٢٠٤٨ - ٢٠٤٩ - ٢٠٥٠



هکتار احسان و فخته گر
وادی، بهر اشتهار، دانشگاه

و نوشت :

- پادشاه محترم مرکز بهداشت شهرستان ارومیه جهت استحضار
- معاون محترم فنی جهت استحضار
- گروه سلامت سنجش کار جهت اطلاع و پیگیری لازم



لور، نامه بدو زن میر، شیر خاکیه فاطمه اعتبار هیه، بخشد.

آلوسا، اروپا، بلوار مسکنه انشاهی حیوان جاده، جنبه اورژانس، ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان شرقی

گفتنیست: ۰۵۷۱۴۷-۸۷۳۳۳۳
مستوفی استی: ۰۵۷۱۴۷-۸۷۳۳۳۳
نمایشگر: ۰۵۷۱۴۷-۸۷۳۳۳۳
تلفن: ۰۵۷۱۴۷-۸۷۳۳۳۳

آدرس و پست الکترونیک: دبیر مدیر عامل: had@um.ac.ir
آدرس و پست الکترونیک: مدیر مالی: had@um.ac.ir
آدرس و پست الکترونیک: مدیر منابع انسانی: had@um.ac.ir

نمونه مستندات مربوط به مکاتبات جلسات و صدور اعلام نواقص بهداشتی به سردخانه ها

۱. دستور در جلسه با هیئت مدیره آموزش و ارتقاء اعضای هیئت مدیره سرداران کشوری در برنامه بهداشت کشوری، و اهمیت همکاری های بین بخشی در فرآیندهای آموزشی، در جلسات آموزشی کشوریان که از سوی هیئت مدیره کشوری برگزار می گردد هدفی های لازم جهت استفاده از پتانسیل آموزشی کارشناسان حوزه بهداشت، برای آموزش گروههای مخاطب در برنامه بهداشت کشوری صورت گیرد.	مأموریت های بهداشتی استان	طول سال
۲. پیشنهاد گردد به منظور جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی، آموزشهای لازم به کشوریان در خصوص عدم استفاده از فلابد خام جهت آلودگی مزاحم کشوری صورت گرفته و مستندات آموزشی به سایر خله کمیته استانی ارسال گردد.	مأموریت های بهداشتی جهاد کشوری استانی اداره کل محیط زیست استان مرکز بهداشت شهرستان ها	طول سال
۳. پیشنهاد گردد در راستای جلوگیری از مسوومیت های شغلی و آلودگی های زیست محیطی، برنامه های و بازدهی از مراکز عرضه و نگهداری مواد کشوری و ارتقاء توانمندی علمی و مهارتی شاغلین این مراکز، ایست و آدرس بازارهای مواد و مراکز عرضه کننده مواد استان به تفکیک شهرستانها به سایر خله کمیته ارائه گردد.	نظام مهندسی کشوری استان	آخر خرداد سالمیت
۴. مقرر گردد جهت جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی ناشی از دفع کمر بهداشتی ظروف مواد توسط کشوریان و در راستای ارتقاء ایمنی کشوریان، دستورالعمل نحوه جمع و مدیریت سازی ظروف مواد توسط کشوریان، جهت بهره گیری از دستورالعمل مربوطه در امر آموزش کشوریان، به سایر خله کمیته استانی بهداشت کشوری ارسال گردد.	اداره کل محیط زیست استان	آخر خرداد سالمیت
۵. مقرر گردد به منظور دستیابی به محصول سالم توسط کشوریان سالم نتایج آزمایشات مواد باقی مانده در محصولات کشوری صورت فعلی به این سایر خله ارسال گردد.	مأموریت کتای و داری استان	فصلی
۶. لازم است در راستای تسهیل، حفظ و ارتقاء سلامت زنان کشوری و عائله، برنامه های و توسعه های به آموزش گروههای نامبرده از سوی هیئت مدیره کشوریان کارشناسان کشوری جهت کشوری، به کشوریان و کارشناسان بهداشت حرفه ای و کارشناسان تغذیه استانی مأموریت صورت گرفته و مستندات لازم در این خصوص تهیه گردد.	مأموریت های بهداشتی تربیع هیئت کشوری استان و مأموریت بهداشت دانشگاه	طول سال
۷. لازم است ریوسای محترم ادارات حقوق در کمیته استانی، جهت اصلاحات و وسعت رهیجه در کمیته های استانی و پیگیری مسوومیت های، نسبت به تعیین و معرفی نمایندگان ثابت به سایر خله کمیته استانی و مکاتبه با ادارات نامبرده در شهرستانها در خصوص معرفی نمایندگان ثابت به مراکز بهداشت شهرستانها جهت شرکت در کمیته های شهرستانی اقدام نمایند.	ادارات حقوق در کمیته استانی	تا آخر خرداد
۸. مقرر گردد است سرخده های استان به تفکیک فیزیکی و آمیزش های به سایر خله کمیته استانی اقدام گردد.	هیئت مدیره سرخده دارای مأموریت محترم مأموریت های فصلی جهاد کشوری استان	تا آخر خرداد
۹. در خصوص استقرار و اصلاح برنامه عملیاتی مأموریت حواصت ششجلسه محیط کار در سرخده های آمیزش های و فیزیکی موسسه در سطح شهرستان ها با توسعه سیستم	هیئت مدیره سرخده دارای مأموریت محترم مأموریت های فصلی جهاد کشوری استان	طول سال

شماره صورتجلسه: ۱۱۴۰۲/۵/۳۳۵۳۸	صورتجلسه اولین کمیته استانی بهداشت کشوریان در سال ۱۴۰۲	شماره صورتجلسه: ۱۱۴۰۲/۵/۳۳۵۳۸
تاریخ صورتجلسه: ۱۴۰۲/۵/۳۳۵۳۸	محل برگزاری جلسه: سالن کنفرانس ساختمان شماره ۲ مأموریت بهداشت استان	تاریخ صورتجلسه: ۱۴۰۲/۵/۳۳۵۳۸
موضوع جلسه: ۱- ارائه گزارش اقدامات انجام یافته توسط ادارات حقوق در کمیته استانی در خصوص مسوومیت های بهداشتی	۲- تسهیل گروههای هدف در برنامه بهداشت کشوری	۳- کمک به پیگیری برنامه های آموزشی و مأموریت سلامت شغلی کشوریان
۴- بررسی مشکلات بهداشتی و ایمنی سرخده های استان	۵- جمع بندی نقطه نظرات حاضرین	
شرح جلسه: با سعادت بر محمد و آل محمد(ع) احتراماً در راستای حفظ، ارتقاء و تضمین سلامت کشوریان، اولین جلسه کمیته استانی بهداشت کشوری راس ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۲/۵/۳۳۵۳۸ در محل سالن کنفرانس ساختمان شماره ۲ مأموریت بهداشتی دانشگاه با حضور نمایندگان محترم ادارات ذیربط حقوق در کمیته تشکیل و خلاصه مباحث مطروحه و مسوومیت جلسه بشرح ذیل اعلام می گردد:	در ابتدای جلسه رئیس گروه سلامت کل استان ضمن عرض خیر مقدم به حاضرین در جلسه به اهمیت برنامه بهداشت کشوری و تشریح برنامه سلامت کشوری و پیگیری مشارکت ادارات حقوق در کمیته در راستای پیگیری بهداشت کشوری و پیگیری ایجاد بستر مناسب به منظور افزایش سطح آگاهی، بهبود نگرش و اصلاح رفتار کشوریان در خصوص رعایت مؤلفین بهداشتی در فعالیت های کشوری، انجام کار سالم و ایمن توسط کشوریان، تقویت نظارت بر کنترل عوامل زیان آور در سرخده های آمیزش های فیزیکی، بافت و طرح کشوری و ارتقاء کمی و کیفی سطح مأموریت سلامت شغلی کشوریان موارد مسوومیت را ارائه نمودند. سپس به بحث و بررسی و بیان یافته های کارشناسان محترم شرکت کننده در جلسه و همچنین مرور صورتجلسه قبلی نسبت به اعلام موارد قابل طرح در جلسه و اخذ نظرات حاضرین اقدام و در نهایت نقطه نظرات حاضرین جمع بندی و تصمیماتی با قابلیت اجرا بشرح ذیل مصوب گردید:	
موضوعات جلسه: ۱. مقرر گردد جهت افزایش و تسهیل تسهیل بهره برداران کشوری به منظور ارتقاء خدمات بهداشتی، تعیین لیست کارکنان کشوری موسسه استان، به تفکیک شهرستانها تهیه به سایر خله کمیته استانی اقدام گردد.	مأموریت های بهداشتی تربیع هیئت کشوری استان و مأموریت بهداشت دانشگاه	طول سال

نمونه مستندات مربوط به مکاتبات جلسات و صدور اعلام نواقص بهداشتی به سردخانه ها

۱. احقر بر مبنای توافقیه صورت گرفته آموزش و ارتقاء آگاهی بهره برداران کشاورزی در برنامه بهداشت کشاورزی، و اهمیت همکاری های بین بخشی در فرآیندهای آموزشی، در جلسات آموزشی کشاورزان که از سوی همکاران ترنج بهداشت کشاورزی برگزار می گردد همکاران های لازم جهت استفاده از پتانسیل آموزشی کارشناسان حوزه بهداشت، برای آموزش گروههای مخاطب در برنامه بهداشت کشاورزی صورت گیرد.	مهرت همکاران ترنج بهداشت کشاورزی لندن	طول سال
آپشندها گردید به منظور جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و حفظ بهداشت آنها، آموزشهای لازم به کشاورزان در خصوص عدم استفاده از فلاب خام جهت آبیاری مزارع کشاورزی صورت گرفته و مستندات آموزشی به سایر خانه کمیته استانی ارسال گردد.	مهرت همکاران ترنج جهاد کشاورزی استانی اداره کل محیط زیست لندن	طول سال
۲. پیشنهاد گردید در راستای جلوگیری از عدم رعایت های بهداشتی و آلودگی های زیست محیطی و جهت برنامه ریزی و بازدید از مراکز عرضه و نگهداری سموم کشاورزی و ارتقاء توانمندی علمی و مهارتی شایانین این مراکز، است و آدرس آبراهه سموم و مراکز عرضه کننده سموم لندن به تکنیک شهرستانها به سایر خانه کمیته ارائه گردد.	نظام مهندسی کشاورزی لندن	آخر خرداد سال جاری
۳. مقرر گردید جهت جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی ناشی از دفع غیر بهداشتی ظروف سموم توسط کشاورزان و در راستای ارتقاء آگاهی کشاورزان، دستورالعمل نحوه ابعاد و ممنوع سازی ظروف سموم توسط کشاورزان، جهت بهره گیری از دستورالعمل مربوطه در امر آموزش کشاورزان، به سایر خانه کمیته استانی بهداشت کشاورزی ارسال گردد.	اداره کل محیط زیست لندن	آخر خرداد سال جاری
۴. مقرر گردید به منظور دستیابی به محصول سالم توسط کشاورزان تولید آزمایشات سموم باقی مانده در محصولات کشاورزی بصورت فوری به این سایر خانه ارسال گردد.	مدانیت گیتا و داروی لندن	فوری
۵. لازم است در راستای تسهیل، حفظ و ارتقاء سلامت زنان کشاورز و عشایر، برنامه ریزی و توسعه پروژه به آموزش گروههای نامبرده از سوی مریوسین کارشناسان ترنج بهداشت کشاورزی، به یوزان کارشناسان بهداشت حرفه ای و کارشناسان تغذیه لندن مدانیت صورت گرفته و مستندات لازم در این خصوص تهیه گردد.	مهرت همکاران ترنج بهداشت کشاورزی لندن و مدانیت بهداشت دانشگاه	طول سال
۶. لازم است ریسکهای محتمل ادارات عضو در کمیته استانی، جهت احاطه آگاهی و حساسیت ریسک در کمیته های استانی و به یگیری مسوولت جلسات، نسبت به تعیین و معرفی نمایندگان ثابت به سایر خانه کمیته استانی و مکلفه با ادارات تابعه در شهرستانها در خصوص معرفی نمایندگان ثابت به مراکز بهداشت شهرستانها جهت شرکت در کمیته های شهرستانی اقدام نمایند.	ادارات عضو در کمیته استانی	تا آخر خرداد
۷. مقرر گردید است سردخانه های لندن به تکنیک فیزیکی و آزمایشی به سایر خانه کمیته استانی اعلام گردد.	فهرت مریوسین دارای استانی مهرت محترم مریوسین فانی جهاد کشاورزی لندن	تا آخر خرداد
۸. در خصوص استقرار و احاطه برنامه عملیاتی مسوولت حوادث شایع محیط کار در سردخانه های آبیاری و فیزیکی مریوسین در سطح شهرستان ها با توسعه مسوول	فهرت مریوسین دارای استانی جهاد	طول سال

۱۱. مقرر گردید در خصوص احاطه برنامه بهداشت کشاورزی از جمله بازدید کارشناسی و اعلام نواقص بهداشتی، آموزش کشاورزان، توسعه بهداشت سلامت شغلی کشاورزان با مشارکت کارشناسان بهداشت حرفه ای مراکز بهداشت و مریوسین بهداشت کشاورزی اقدام لازم بعمل آید.	کشاورزی شهرستانها و مراکز بهداشت شهرستانها	طول سال
۱۲. مقرر گردید مراکز بهداشت شهرستانها در اسرع وقت با همکاران ادارات مربوطه نسبت به برگزاری اولین جلسه کمیته شهرستانی بهداشت کشاورزی و ارسال صورتجلسات مربوطه به سایر خانه کمیته استانی اقدام نمایند.	مراکز بهداشت شهرستانها	حد اکثر آخر تیرماه

نمونه مستندات مربوط به مکاتبات جلسات و صدور اعلام نواقص بهداشتی به سردخانه ها

لیست اعضاء شرکت کننده در جلسه کمیته استانی بهداشت کشاورزی

بسمه تعالی

اسامی شرکت کنندگان در اولین جلسه کمیته استانی بهداشت کشاورزی به مورخ ۱۴۰۲/۳/۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	محل کار	شماره تلفن تماس	شماره فاکس	امضاء
۱	دکتر سید علی حسینی	رئیس کمیته	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۱۶۱۴۷۰۶۶		
۲	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۳	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۴	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۵	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۶	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۷	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۸	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۹	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۱۰	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۱۱	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۱۲	سرکار خانم سید زهرا حسینی	نایب رئیس	سازمان جهاد کشاورزی	۰۹۵۵۸۸۰۳۱۷		
۱۳						
۱۴						
۱۵						
۱۶						

با تشکر از توجه شما

