

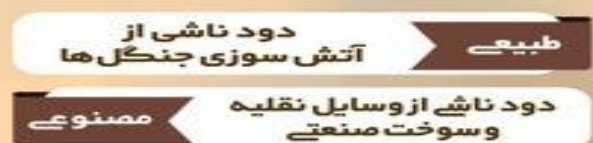
ریزگرد و راهکار مواجهه با آن

ریزگرد پدیده ای است که از ترکیب ذرات غبار با آلاینده های شهری به وجود می آید و آسمان را کدر می کند. این پدیده در هوای خشک رخ می دهد؛ زمانی که شرایط آب و هوایی مانع از حرکت غبار و دود می شود. ریزگردها برای سلامت افراد بسیار مضر هستند.

منشاء ریزگردها در ایران



منشاء ریزگردها



اثرات ریزگردها بر سلامت افراد



نحوه استفاده از ماسک در مواجهه با ریزگردها

از ماسک های مخصوص استفاده کنید. مانند ماسک M3 و ماسک های FFP



ماسک ها باید هر دو ساعت تعویض شوند



از ماسک که دهان و بینی را به طور کامل پوشش دهد استفاده کنید

توصیه های کاربردی در مواجهه با ریزگردها



از سفرهای غیر ضروری خودداری کنید

تأیید از بهبود شرایط آلودگی هوا در خانه بمانید



مصرف روزانه آب شیرکم چرب میوه و سبزیجات



شست و شوی بینی به کمک سرم های شست و شو



در فضاهای آلوده از تنفس های عمیق خودداری کنید



از ورزش کردن در هوای آلوده خودداری کنید

اثرات ریزگردها بر شبکه برق و راهکار مقابله با آن

بارندگی بسیار کم و رطوبت هوا پس از گرد و غبار، موجب تشکیل گل و لای چسبنده بر روی تجهیزات شبکه و اتصال کوتاه مقرر ها و تجهیزات عایقی در شبکه های توزیع و ایستگاههای فوق توزیع و انتقال گشته که باعث خاموشی گسترده فیدرها می شود.

نشستن ریزگردها با غلظت و چسبندگی بسیار زیاد بر روی تجهیزات شبکه های توزیع برق، نظیر مقرر ها، ترانسفورماتورها، خطوط شبکه و ... باعث بی اثر شدن ایزولاتور شبکه و اتصال آن به زمین و در نتیجه افزایش قابل توجه حوادث و خاموشیهای ناخواسته در شبکه های توزیع شده است.

یکی از ابزارهای مهم در نگهداری خطوط شبکه برق، بحث مقرر هاست که دو وظیفه مهم الکتریکی جهت جلوگیری از اتصال و وظیفه مکانیکی جهت تکیه گاه شبکه دارند و از آنجایی که بیشتر اتفاقاتی که برای شبکه رخ می دهد در محدوده ی مقرر هاست، اهمیت آن را بیشتر نموده است. در حال حاضر از چهار نوع مقرر ی چینی، شیشه ای، کامپوزیتی و زرینی استفاده می کنیم که مقاومت الکتریکی، خلوص، استقامت در برابر درجه حرارت بالا و همچنین تغییرات آب و هوایی از مهمترین ویژگیهای آنها می باشد که در شرایط گرد و غبار مشکلات قبلی شبکه را به حداقل ممکن رسانده است.

در حال حاضر بهترین مقرر متناسب با شرایط آب و هوایی مقرر های کامپوزیتی می باشد که بدلیل وزن سبک، ناچیز بودن جریان ناشی و آب گریزی آن، جایگاه ویژه ای در شبکه برق پیدا کرده و از آن استفاده می شود.

پیچیدگی پدیده ریزگردها در شبکه برق

تغییر اقلیم و
تغییر الگوی
بارندگی

ضعف در زمینه
تست عملکرد
سیستم های
حفاظتی

عدم آگاهی درباره
تأثیرات پدیده
ریزگردها بر شبکه
برق

وجود رطوبت
بالا در برخی
استانها

انباشت ذرات گرد و
خاک حاوی ترکیبات
و املاح خاص بر
روی مقرر ها

کاهش ضریب
عایقی مقرر ها

بر هم خوردن نسبت دام به
مرتع

کاهش وسعت جنگل های
زاگرس

کاهش منابع آبی و رطوبت در
منطقه و استان خوزستان

سدسازی و جاده سازی

تهی سازی بدنه دستگاه های
متولی از نیروهای کارآمد

عدم همخوانی مصارف آبی با
تغییر میزان بارندگی