گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۳۶۶۲۶
شنبه ۷ آذر ۱۴۰۵ ۲۲:۴۸

نیکزاد اورعی، پژوهشگر توسعه پایدار اقتصادی و محیط‌زیست، در گفت‌وگو با روزنامه «۱۰ صبح» تشریح کرد

لزوم بازنگری در استانداردهای زیست‌محیطی معادن متناسب با تغییر فناوری‌ها

نیکزاد اورعی پژوهشگر توسعه پایدار اقتصادی و محیط‌زیست با تأکید بر اینکه پایش زیست‌محیطی معادن باید از نخستین مطالعات اکتشافی تا تعطیلی و بازسازی محدوده استمرار یابد، از شکاف میان مقررات و اجرا و چالش‌های نوظهور مانند ریزپلاستیک‌ها در صنعت معدن سخن گفت.

به گزارش شبکه خبری ۱۰صبحی ها، نیکزاد اورعی پژوهشگر توسعه پایدار اقتصادی و محیط‌زیست در گفت و گو با «۱۰ صبح» با تأکید بر اینکه پایش زیست‌محیطی معادن باید از نخستین مطالعات اکتشافی تا تعطیلی و بازسازی محدوده استمرار یابد، از شکاف میان مقررات و اجرا و چالش‌های نوظهور مانند ریزپلاستیک‌ها در صنعت معدن سخن گفت.

در گزارش منتشر شده در ثروت فردا، او با اشاره به چارچوب‌های حقوقی موجود شامل اصل پنجاهم قانون اساسی، قانون مدیریت پسماندها، قانون حفاظت از خاک و مقررات ارزیابی اثرات زیست‌محیطی، چالش اصلی این حوزه را نه کمبود قوانین، بلکه «پراکندگی مقررات، ناهماهنگی میان دستگاه‌های مسئول، ضعف نظارت و فاصله میان الزامات قانونی و اجرای آن‌ها» دانست. وی تأکید کرد با توجه به تغییر فناوری‌ها، افزایش مقیاس پروژه‌ها و محدودیت منابع و انرژی، استانداردهای زیست‌محیطی نیازمند بازنگری مستمر هستند.

ارزیابی اثرات؛ از اکتشاف تا تعطیلی معدن

اورعی تعریف شاخص‌های عملکردی نظیر میزان مصرف و بازیافت آب به ازای هر تن محصول، حجم پسماند تولیدی و درصد اراضی بازسازی‌شده را ابزاری کارآمد برای مدیریت شرکت‌ها و نهادهای ناظر توصیف کرد. وی در خصوص مسئولیت مدیران ارشد افزود که عملکرد زیست‌محیطی باید هم‌تراز با تولید و امور مالی در گزارش‌های هیئت‌مدیره بررسی شود، هرچند با اعمال فشار کیفری بر مدیران مخالف است.

این پژوهشگر توسعه پایدار تصریح کرد که ارزیابی زیست‌محیطی نباید به صدور مجوز آغاز کار محدود شود، بلکه باید در سراسر عمر معدن استمرار یابد. در دوره بهره‌برداری باید عملکرد پایش شود و پس از تعطیلی نیز میزان بازسازی محدوده مورد ارزیابی قرار گیرد. به گفته وی، نوع ماده معدنی، روش استخراج، حساسیت اکولوژیک و فاصله تا مناطق مسکونی باید تعیین‌کننده الزامات اختصاصی هر معدن باشد؛ به‌طوری‌که در معادن گچ و آهک، کنترل گردوغبار و تخریب اراضی و در معادن فلزی، پیشگیری از تشکیل زه‌آب اسیدی و آزادسازی فلزات سنگین در اولویت قرار می‌گیرد.

اورعی تعریف شاخص‌های عملکردی نظیر میزان مصرف و بازیافت آب به ازای هر تن محصول، حجم پسماند تولیدی و درصد اراضی بازسازی‌شده را ابزاری کارآمد برای مدیریت شرکت‌ها و نهادهای ناظر توصیف کرد. وی در خصوص مسئولیت مدیران ارشد افزود که عملکرد زیست‌محیطی باید هم‌تراز با تولید و امور مالی در گزارش‌های هیئت‌مدیره بررسی شود، هرچند با اعمال فشار کیفری بر مدیران مخالف است.

مدیریت باطله‌ها و ظهور چالش «ریزپلاستیک‌ها»

او درباره باطله‌های معادن گچ و آهک خاطرنشان کرد که باطله‌های این معادن معمولاً حجم محدودی دارند و بخشی از آن‌ها را می‌توان پس از بررسی کیفیت، برای تولید محصولات درجه دو و سه یا تنظیم ترکیب خوراک در صنعت سیمان به کار گرفت.

اورعی همچنین پدیده ریزپلاستیک‌ها را از چالش‌های نوظهور قابل‌بررسی در معادن برشمرد و یادآور شد: سایش لاستیک کامیون‌های حمل‌ونقل، اصطکاک تسمه‌نقاله‌ها با غلتک‌ها و پسماندهای پلاستیکی پیمانکاران از مسیرهای اصلی ورود این ذرات به محیط معدن است که ابعاد و پیامدهای آن نیاز به پژوهش و پایش دقیق‌تر دارد.

این پژوهشگر در پایان بر ضرورت قانون‌گذاری همسو با ظرفیت اکولوژیک مناطق تأکید کرد و هشدار داد که اگر هزینه تخریب منابع طبیعی به نسل‌های آینده منتقل شود، توسعه به‌دست‌آمده هرگز پایدار نخواهد بود.