



شناسه	مقررات	تاریخ تهیه گزارش
۱۴۰۲/۰۵/۱۹	بررسی مشکلات ناشی از اجرای دستورالعمل نقشه برداری پهناداری برای محاسبه حقوق دولتی معادن	
عنوان موضوع	موضوع	مرجع طرح
شرح موضوع	<p>کمیسیون معدن اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی بیرجند</p> <p>به دنبال اعتراض جامعه معدنی کشور به نحوه محاسبه حقوق دولتی، علیرغم پیگیری های انجام شده این امر تاکنون نه تنها نتیجه ای نداشته است بلکه با افزایش چشم گیر حقوق دولتی (بیش از ده برابر طی چند سال اخیر)، گمانی زنی های دولت و احتمال کتمان میزان برداشت توسط معدن کارها افزایش و به دنبال آن روش هایی جهت راستی آزمایی و افزایش دقت در کنترل اعمال گردید و دستورالعمل اجرایی "خدمات نقشه برداری و دستور العمل تهیه نقشه توپوگرافی و برآورد حجم برداشت از معادن از طریق روش های نقشه برداری و تعرفه مربوطه" در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۷ ابلاغ و اجرای آن به سازمان نظام مهندسی واگذار گردید، که با توجه به تحمیل هزینه نقشه برداری پهناداری بر معدن کار و متن صریح قانون (ماده ۲۹ قانون معادن: به منظور ایجاد ثبات در محاسبات اقتصادی تولید مواد معدنی، مقرراتی که منجر به تحمیل هزینه غیرمرتبط و سربار برای تولید مواد مذکور می شود از تاریخ تصویب این قانون کان لم یکن تلقی می گردد)، ایرادات شکلی و فنی بسیار، عدم کارایی طرح برای بسیاری از معادن و همچنین آزمایشی بودن آن، ضرورت بررسی و انعکاس معایب این طرح و ارائه پیشنهادات در سطح ملی ضروری می باشد.</p>	
ایرادات و مشکلات مطروحه	<ul style="list-style-type: none"> - تحمیل هزینه نقشه برداری پهناداری بر معدن کار - عدم کارایی طرح در اکثر معادن - عدم وجود زیرساخت مناسب - عدم وجود نقشه اولیه معدن جهت فرارگرفتن به عنوان مبنای محاسبه (برداشت های اولیه به دلیل اینکه قابلیت کنترل تغییرات را به دلیل عدم وجود بانک اطلاعات قبلی معدن (نقشه برداری پهناداری) ندارند می تواند صرفاً بعنوان پایگاه اطلاعاتی معدن در نظر گرفته و در برداشت های بعدی برای محاسبه حقوق دولتی مورد استفاده قرار گیرد). - عدم وجود زیرساخت و شرایط فنی مناسب جهت تحلیل و نگهداری دیتا در سازمان صمت - عدم امکان تفکیک در تحلیل های نرم افزاری در خصوص معادنی که به طور همزمان باطله و ماده معدنی را برداشت می کنند. - تغییر مکرر شکل، ماهیت و شیب توده های معدنی در طول سال و همچنین تغییر شدید نسبت باطله و ماده معدنی در طول یک فصل که امکان محاسبه میزان برداشت معدن، ماده معدنی و باطله را از طریق نقشه برداری پهناداری با مشکل مواجه می کند و نتیجه درستی به دست نخواهد آمد. - تفاوت چشمگیر در اطلاعات بدست آمده از طریق نقشه برداری پهناداری با داده های تجربی به دلیل تفاوت دانسیته خاک برجا با خاک به هم خورده، انحرافات ناشی از سطوح عمودی (مانند معادن گرانبی که دارای سطوح پلکانی قائمه یا ۹۰ درجه می باشند) که نیازمند اصلاح دستی با نرم افزار می باشد تا خطوط توپوگرافی به هم وصل نشود که باعث پایین آمدن دقت کار می شود و همچنین بسیاری از مواد دیگر که در اجرا در برداشت دخیل می باشد، - بعد از تصویربرداری پهناداری، تصاویر ژئورفرنس می شود و از آنها خطوط توپوگرافی به دست می آید که سایه ها در این فرایند به شدت تأثیر گذار می باشد - به لحاظ استاندارد هر ۱۰۰-۱۵۰ متر باید یک ایستگاه برداشت وجود داشته باشد (اصطلاحاً باید یک بنچ مارک سیمانی ساخته شود) که عملاً این اتفاق نمی افتد چرا که زمان برداشت افزایش می یابد و نهایتاً بایک ایستگاه نقشه برداری، پرواز انجام می شود و دیتاها با آن مقایسه می شود و هرچه این فاصله از ۱۵۰ متر بیشتر شود خطا ایجاد شده بیشتر خواهد شد. - مرز کنتاکت ها با پهناداری برداشت نمی شود و باید بایک GPS دو فرکانسه مرز کنتاکت ها به صورت زمینی برداشت گردد که احتمال خطای انسانی و اعمال نظر کارشناسی وجود دارد. - حجم بالای دیتای بدست آمده از نقشه برداری پهناداری و مشکل در پردازش اطلاعات و صرف زمان زیاد - مفقود / سقوط پهنادها به دلیل باد، نویز کنترل و ... 	



<p>- انواع پهنیادها و میزان خطای آن براساس رزولوشن دوربین، ارتفاع، سرعت باد و ... که نهایتاً برای این نوع نقشه برداری، پهنیادهای بال ثابت تعیین شده اند که قیمت این پهنیادها بسیار بالا و در استان این نوع پهنیاد وجود ندارد و تعداد آن در کشور نیز انگشت شمار می باشد که در همین ابتدای کار با یکسری محدودیت مواجه هستیم که می تواند رانت ایجاد نماید.</p>	
<p>پیرو برگزاری جلسه کارشناسی مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۸ دومین جلسه کمیته کارشناسی با دستور جلسه "بررسی مشکلات ناشی از اجرای دستورالعمل نقشه برداری پهنیادی برای محاسبه حقوق دولتی معادن و ارائه پیشنهادات نهایی" با حضور نمایندگان بخش های دولتی و خصوصی در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۷، در محل سالن جلسات اتاق بازرگانی بیرجند برگزار گردید.</p> <p>در ابتدای جلسه احمد پروین - مدیرعامل مجتمع معدنی آسکا و رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی بیرجند با اشاره به دستور جلسه عنوان نمود دستور العمل مذکور به پیشنهاد وزارت صمت مطرح و در مرحله اجرا به نظام مهندسی معادن واگذار و به عنوان مبنایی جهت محاسبه حقوق دولتی در نظر گرفته شده است. پروین اظهار داشت به دلیل افزایش میزان حقوق دولتی طی سالهای اخیر و به دنبال آن حساسیت دولت جهت پرداخت حقوق دولتی و گمانه زنی در خصوص استخراج و بارگیری بیشتر از میزان حقوق دولتی اخذ شده باعث شده است که دولت جهت راستی آزمایی به دنبال روش های مختلف از جمله تصویب این دستور العمل باشد. رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی بیرجند با بیان اینکه از ابتدا مخالف نحوه محاسبه حقوق دولتی بودیم گفت در سفر آخر ریاست محترم جمهوری به استان این مورد به طور ویژه مطرح و اعلام گردید که برای معادن خراسان جنوبی میزان حقوق دولتی بر مبنای ظرفیت استخراج واقعی محاسبه گردد و نه براساس ظرفیت اسمی مندرج در پروانه که امیدواریم این امر محقق گردد. حال در این شرایط خواسته وزارت صمت این است که با انجام نقشه برداری پهنیادی از معادن، میزان برداشت معادن را راستی آزمایی نموده و مبنای محاسبه حقوق دولتی قرار گیرد که این کار فارغ از ایراد شکلی، با چالش های فنی بسیاری مواجه است، وی با بیان اینکه اگر وزارت صمت قصد دارد با افزایش دقت، متخلفین را شناسایی نماید چرا باید معدن کار هزینه آن را پرداخت نماید؟! معدن کار موظف است گزارش مربوطه را اعلام و حقوق دولتی را پرداخت کند لذا در شرایط شکننده مالی تحمیل این هزینه به معدن کار جای سوال دارد و منطقی نیست. پروین در ادامه با اذعان به اینکه عمده کاشناسان معتقدند که این طرح در بسیاری از معادن کارایی ندارد، عدم وجود نقشه اولیه معادن جهت قرار گرفتن به عنوان مبنای محاسبه، عدم وجود زیرساخت و شرایط فنی مناسب جهت تحلیل و نگهداری دیتا در سازمان صمت، عدم امکان تفکیک در تحلیل های نرم افزاری در خصوص معدنی که به طور همزمان باطله و ماده معدنی را برداشت می کنند، را از جمله ایرادات فنی این طرح عنوان نمود و افزود بسیاری از توده های معدنی مرتب در حال تغییر شکل، تغییر ماهیت و تغییر شیب می باشند و با این تغییرها که هر هفته و یا هر دو هفته با آن مواجه هستیم و همچنین تغییر شدید نسبت باطله و ماده معدنی در طول یک فصل، چگونه می خواهیم با نقشه برداری پهنیادی میزان برداشت معدن، ماده معدنی و باطله را محاسبه نموده و نتیجه گیری منصفانه داشته باشیم چراکه هزینه ای را به معدن کار تحمیل و نتیجه ای حاصل خواهد شد که به احتمال زیاد درست نخواهد بود و اصلاً دلیلی نیز جهت اجرای آن وجود ندارد چرا که بارگیری از معادن و حمل و نقل مواد معدنی با انواع شیوه های مختلف از طریق سازمان حمل و نقل و پلیس راه کنترل می شود و کلیه انتقال بارها از معادن، مستلزم اخذ بارنامه می باشند (به استثنای موارد اندک و انگشت شماری که معدن در کنار واحد فرآوری قرار گرفته که در این خصوص باید چاره اندیشی شود نه کل معادن). رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی در ادامه با ذکر مثالی از معدن شاهکوه نهبندان گفت آیا امکانپذیر است باری از این معدن به مقصد تهران یا اصفهان حمل شود بدون اخذ بارنامه که این امری محال است و میزان بار با باسکول و ضریب دقت کیلو ثبت و در هر زمان توسط نهادهای نظارتی، امنیتی و قضایی می توان میزان بارگیری معدن را از طریق کد ملی صاحب معدن از باربری استعلام نمود و اصلاً موضوع مبهم و پیچیده ای نیست.</p> <p>داریوش افتخاری - دبیر خانه معدن استان، به ذکر مشکلات فنی دستور العمل فوق الذکر پرداخت و گفت نقشه برداری پهنیادی چندین سال است رواج یافته و ما نیز به عنوان بهره بردار معدن به سراغ این روش جهت کنترل معادن رفتیم و برای</p>	<p>جمع بندی جلسه کارشناسی به تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۷</p>



اجرای آن از بخش خصوصی متبحر و افراد خبره استفاده کردیم و در انتها دیتای به دست آمده را با اطلاعات تجربی به دست آمده از جمع میزان باطله و مواد معدنی خارج شده از معدن و شمارش تعداد کامیونها مقایسه کردیم که حدود ۲۵ درصد، نتایج دو روش اختلاف داشت. دبیر خانه معدن استان دلیل این اختلاف را، تفاوت دانسیته خاک برجا با خاک به هم خورده، انحرافات ناشی از سطوح عمودی (مانند معادن گرانیت که دارای سطوح پلکانی قائمه یا ۹۰ درجه می باشند) که نیازمند اصلاح دستی با نرم افزار می باشد تا خطوط توپوگرافی به هم وصل نشود که باعث پایین آمدن دقت کار می شود و همچنین بسیاری از مواد دیگر که در اجرا در برداشت دخیل می باشد، اعلام نمود و افزود بعد از تصویربرداری پهپادی، تصاویر ژئورفرنس می شود و از آنها خطوط توپوگرافی به دست می آید که سایه ها در این فرایند به شدت تأثیر گذار می باشد و بهترین زمان برداشت حول و حوش ساعت ۱۱ تا ۱۳ بعد از ظهر می باشد لذا خارج از این ساعات این میزان خطا بالا می رود و خطای بدست آمده (۲۵ درصد) علی رغم رعایت این موارد می باشد. افتخاری در ادامه سایر ایرادات فنی طرح را از نظر ایستگاه های برداشت، دقت دوربین، عدم امکان برداشت مرز کنتاک ها با پهپاد، نوع دستگاه برداشت، تغییر ضخامت در مشخصات لایه و رگه، کاهش دقت به دلیل ضرورت تصحیح دستی برداشت ها با نرم افزار در معادن سنگ (به دلیل وجود دیوارهای عمودی)، مفقود/ سقوط پهپادها به دلیل باد، نویز کنترل و ... توضیح داد و گفت:

- به لحاظ استاندارد هر ۱۰۰-۱۵۰ متر باید یک ایستگاه برداشت داشته باشیم و اصطلاحاً باید یک پنج مارک سیمانی ساخته و حفظ کنیم که عملاً این اتفاق نمیفتد چرا که زمان برداشت افزایش می یابد و نهایتاً بایک ایستگاه نقشه برداری، پرواز انجام می شود و دیتاها با آن مقایسه می شود و هرچه این فاصله از ۱۵۰ متر بیشتر شود خطا ایجاد شده بیشتر خواهد شد.

- مرز کنتاک ها با پهپاد ها برداشت نمی شود و باید بایک GPS دو فرکانسه مرز کنتاک ها به صورت زمینی برداشت گردد که احتمال خطای انسانی و اعمال نظر کارشناسی وجود دارد.

- بعد از برداشت بحث اصلی شروع می شود، در نقشه برداری انجام شده که توسط دو نفر متخصص انجام شده بود ۲۵ روز طول کشید که نقشه اولیه بدست آمد با حجم بسیار زیادی از دیتا که هیچکدام از سیستم های موجود در شرکت قابلیت پردازش این اطلاعات را نداشت و مجبور به خرید سیستم گیمینگ با گرافیک و قدرت پردازش بالا شدیم تا بتوانیم از دیتای بدست آمده، استفاده کنیم و کارشناس نقشه برداری نیز اعلام نمود رندر کردن تصاویر به دلیل حجم بالای دیتا بسیار زمانبر خواهد بود. در عمل علیرغم استفاده از افراد متبحر و خبره دیتای بدست آمده به قدری خطا داشت که مبنای کار همان نقشه برداری های زمینی قرار گرفت.

- افتخاری با اشاره به انواع پهپادها و میزان خطای آن براساس رزولوشن دوربین، ارتفاع، سرعت باد و ... گفت نهایتاً برای این نوع نقشه برداری، پهپادهای بال ثابت تعیین شده اند که قیمت این پهپادها بسیار بالا و در استان این نوع پهپاد وجود ندارد و تعداد آن در کشور نیز انگشت شمار می باشد که در همین ابتدای کار با یکسری محدودیت مواجه هستیم که می تواند رانت ایجاد نماید. در صورتی که باید ابتدا زیرساخت این کار مهیا و در هر استان حداقل ۲-۳ شرکت وجود داشته باشد تا از طریق مناقصه و اقتصادی کردن هزینه ها کار انجام شود.

دبیر خانه معدن استان همچنین اعلام نمود امسال ۲۵۰ معدن در استان کاندید انجام نقشه برداری پهپادی هستند که اگر در بهترین حالت برداشت هر معدن یک روز و پردازش دیتاها ۱۰ روز زمان نیاز داشته باشد، ۲۵۰ روز جهت نقشه برداری و ۲ هزار روز جهت پردازش اطلاعات زمان نیاز دارد و بعد از آن فرایند کارشناسی و اعمال تصحیحات خواهد بود که حدود ۲۰۰ روز نیز این فرایند زمان نیاز دارد و در صورتی که آن شرکت زمان داشته باشد و پهپاد بال ثابت را در بیرجند مستقر نماید که قطعاً با توجه به تعداد کم این نوع پهپادها از سایر استان ها نیز تقاضا وجود خواهد داشت. حال بعد از ۲۲۰۰ روز تعدادی نقشه خواهیم داشت که بیسی جهت مقایسه وجود ندارد (یک سطح صفر باید داشته باشیم و یک سطح یک که اختلاف آن حجم برداشت



شده را نشان می دهد) بنابراین در صورت انجام کل این فرایند، دیتا بیسی به دست خواهد آمد برای سال بعد که پس از تکرار عملیات مذکور، اختلاف برداشت حجم بدست خواهد آمد. افتخاری در ادامه با اشاره به تکلیف معادن در قانون گفت معادن موظفند نقشه یک هزار به روز را سرمعدن داشته باشند و در بازدیدهای دوره ای نیز چک می شود و الزام به نقشه یک هزار بدست آمده از پهناد بال ثابت در قانون ذکر نشده است. وی همچنین با ذکر اقدامات انجام شده توسط بهره برداران و مسئولین فنی جهت ثبت آمار برداشت در سامانه کاداستر، بازدیدهای نظارتی سازمان صمت و همچنین بازدیدهای نظام مهندسی در آیتم های مختلف مدیریتی، استخراجی، ایمنی و ... گفت قطعاً هر روشی با اشکالاتی در اجرا مواجه خواهد شد لذا پیشنهاد می گردد آن دسته از معادنی که در سرجمع این نظارت ها، در آمار اعلامی با واقعیت اختلافی مشاهده می شود را جهت اجرای این طرح کاندید نموده و جرائمی که در قانون در نظر گرفته شده است نیز اعمال گردد.

دبیرخانه معدن اعلام نمود میزان حقوق دولتی دریافتی از معادن از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱ حدود ده برابر افزایش یافته است که این میزان افزایش چشم گیر حقوق دولتی بازهم رضایت بخش نبوده و جهت راستی آزمایی، نقشه برداری پهنادی در نظر گرفته شده است آن هم در شرایط اقتصادی که معادن لب مرز هستند و حتی شرکت هایی که تاکنون فوق العاده سودده بوده اند، صورت های مالی امسال با ۱۰ درصد سود بسته شده است که آن ده درصد نیز هنر مدیریتی و ناشی از سر و ته زدن هزینه ها بوده است و سود عملیاتی کار بسیار پائین است. دبیرخانه معدن با اشاره به اعتراض جامعه معدنی کشور به نحوه محاسبه حقوق دولتی طی سال های اخیر، اعلام نمود نهایتاً مقرر شده بود نظام مهندسی متولی شود و فرمول محاسبه حقوق دولتی را به وزارتخانه ارائه نماید و تمام پارامترهایی که تأثیر گذار می باشد (از جمله دوری معدن، نوع باطله برداری، نوع استخراج، روش استخراج، عیار، عناصر مضر، عناصر مفید همراه و ...) را طی یک پکیج به صورت نرم افزاری و برخط آماده نموده و در اختیار وزارتخانه قرار دهد که هر معدن حقوق دولتی خاص خود را داشته باشد که متأسفانه تاکنون محقق نشده است و اصل قضیه که قرار بود نحوه محاسبه حقوق دولتی بازنگری و اصلاح گردد تا حقی ضایع نگردد و معدن کار ذینفع بود، کنار گذاشته شد و به جای آن بحث تناژ و راستی آزمایی و نقشه برداری پهنادی مطرح گردید.

مرتضی جلالی فرد، رئیس سازمان نظام مهندسی معدن خراسان جنوبی گفت: این طرح ابلاغ شده و ما موظف به اجرای این طرح هستیم. اما اجرای این طرح با مشکلاتی رو به رو است. حال سوال اینجاست که روش جایگزین چیست؟ وی ادامه داد: کارایی این طرح فقط برای ۱۰ تا ۱۵ درصد معادن خواهد بود بنابراین پیشنهاد می شود تا نقشه های تپوگرافی تهیه شده از معادن به فاصله ۶ ماه تهیه شود و با مقایسه این نقشه ها مشخص خواهد شد که تناژ برداشت شده از معادن به چه میزان با نقشه های بدست آمده هم خوانی دارند. وی در زمینه اجرای طرح پیشنهاد نمود تا با انتخاب چند معدن بزرگ این طرح به صورت پایلوت اجرا و نتیجه بدست آمده توسط کارشناسان بررسی شود تا ایرادات طرح مشخص گردد. وی همچنین پیشنهاد نمود: در مرحله نقشه برداری از معادن دو گام در نظر گرفته شود، اول اینکه اگر کارشناس خانه معدن و نظام مهندسی اعلام کرد که نقشه های بدست آمده از روش معمول کارایی ندارند و میزان برداشت در آنها مشخص نیست برای برداشتن گام فراتر نقشه برداری پهنادی در نظر گرفته شود. وی افزود: علی رغم اینکه استان خراسان جنوبی دارای ۸۵۰ معدن است اما اجرای طرح نقشه برداری پهنادی در بیشتر از ۲۰ معدن کارایی ندارد. وی با اشاره به اینکه این طرح باید در استان های دارای معادن بزرگ و دارای کارایی بالا به عنوان پایلوت اجرا، و سپس نواقص آن تجمیع و راهکار عملیاتی تری ارائه شود، افزود: هزینه اجرای طرح نیز باید از حقوق دولتی کسر شود و تنها در صورتی که تخلفی انجام شده باشد هزینه ها از معدن کار اخذ گردد. جلالی با بیان اینکه به صورت جدی پیگیر انجام بازدیدهای نظارتی به موقع و اصلاح گزارشات هستیم، گفت: باید به یک سطح نظارت مسئول فنی صددرصدی برسیم. جلالی ادامه داد: اگر بتوانیم در این زمینه به درستی عمل کنیم قطعاً از اجرای طرح نقشه برداری پهنادی نیز بی نیاز خواهیم شد.



مهدی تقریبی - رئیس اداره امور صنایع معدنی، نظارت و بهره برداری سازمان صمت خراسان جنوبی اعلام نمود مطابق ماده ۵۱ آیین نامه اجرایی قانون معادن بهره بردارانی که مکلفند میزان استخراج و اطلاعات مربوطه به فروش ماده معدنی را در پایان هر سال به وزارت صمت (ادارات کل صمت_ثبت در کاداستر) ارائه دهند، در صورت عدم تأیید موارد ارائه شده، میزان و ملاک محاسبه، نتیجه بازدید و بررسی های کارشناسی می باشد. با عنایت به اینکه محاسبه حقوق دولتی پروانه های بهره برداری (معادن) براساس استخراج اسمی ثبت شده در پروانه معدن می باشد و برداشت تا ۲۵ درصد بالاتر از آن مجاز و برابر حقوق دولتی مصوب و بیش از آن باعث تعلق جرائم مطابق قانون و دستور العمل های اجرایی می گردد و ضمناً معادن و پروانه های بهره برداری استان خراسان جنوبی عمدتاً درجه ۴ بوده و میزان استخراج واقعی بسیاری از معادن آن به سقف استخراج نمی رسد، علی رغم اینکه این اداره کل تعداد ۲۵۰ معدن را برای برداشت نقشه برداری پهنپای طبق لیست پیشنهادی به مراجع ذیربط ارسال نموده، پیشنهاد می نماید:

- در مرحله اول نقشه برداری، معادن بزرگ و متوسط (درجه ۱ و ۲) مورد برداشت قرار گیرند و پس از انجام کار نتیجه حاصله بررسی و معایب و نواقص برطرف و سپس برای معادن دیگر استفاده شود.
- برداشت های اولیه به دلیل اینکه قابلیت کنترل تغییرات را به دلیل عدم وجود بانک اطلاعات قبلی معادن (نقشه برداری پهنپادی) ندارند می تواند صرفاً بعنوان پایگاه اطلاعاتی معادن در نظر گرفته و در برداشت های بعدی برای محاسبه حقوق دولتی مورد استفاده قرار گیرد.
- هزینه های مربوطه که احتمالاً برای هر معدن رقم قابل توجهی خواهد بود از طرق دیگری همچون محاسبه در حقوق دولتی معدن و یا بعنوان طرح پژوهشی و تأمین گردد.
- ترتیبی اتخاذ گردد که سازمان نظام مهندسی استان برای مراحل بعدی نقشه برداری پهنپادی تجهیز گردیده و علاوه بر نظرات بهتر و بیشتر، جامعه کارشناسان عضو نظام مهندسی در این پروسه حاکمیتی مورد استفاده قرار گیرند.

محمد خراشادی زاده - نماینده بازرسی کل استان گفت: این دستورالعمل با استناد به ماده (۱۰۶) آیین نامه اجرایی قانون معادن و در کنار سایر مدارک و مستنداتی که دارنده مجوز معدنی می بایست به کارشناسان اعزامی ارائه نماید، تهیه شده است. وی عنوان کرد: اجرای این طرح یکی از ابزارهای کمک کننده به محاسبه حجم برداشت های معدنی است و در راستای تکالیفی است که قانون گذار در ماده ۵۱ آیین نامه اجرایی قانون معادن برای بهره بردار معدنی مشخص نموده است. وی با اشاره به آزمایشی بودن طرح مذکور افزود: پیشنهادات و نقطه نظرات معدنکاران در بازنگری دستورالعمل می تواند مدنظر قرار گیرد. خراشادی زاده تأکید نمود: اجرای طرح نقشه برداری پهنپاد برای مواد معدنی یکدست کارایی بهتری خواهد داشت. وی با اشاره به اینکه با امکانات و نیروی انسانی موجود و چشم انداز آتی در زمینه افزایش تعداد معادن فعال امکان بازدیدهای نظارتی و میدانی برای همه معادن امکان پذیر نیست. از این رو تصمیم وزارتخانه بر اجرای روش های نوین است و چنانچه حقوق دولتی معادن تنها بر مبنای اطلاعات این طرح بخواهد محاسبه شود، می توان ایراداتی بر آن وارد کرد اما در زمینه تکمیل و تهیه پایگاه های اطلاعاتی و بررسی برداشت های غیر مجاز و اضافه برداشت ها می تواند موثر نیز واقع شود. وی با بیان اینکه خانه معدن و سازمان نظام مهندسی معدن باید ظرفیت سنجی لازم در زمینه اجرای طرح در استان با استفاده از نیروهای متخصص بومی و بررسی میزان کارایی اجرای طرح برای گونه های مختلف معدنی استان را داشته باشند، عنوان کرد: باید ظرفیتی در استان شکل بگیرد که هزینه های اجرای طرح را کاهش دهد. وی با اشاره به اینکه اجرای طرح می تواند از معادن بزرگ و معدنی که در ارائه آمار استخراج و برداشت مواد معدنی کم کاری داشته اند، شروع شود، افزود: اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان در هنگام ارائه گزارش پیشرفت اجرای طرح به وزارتخانه موانع و مشکلات اجرای طرح و نقطه نظرات کارشناسی مطرح در زمینه اجرای طرح را منعکس نماید.



<p>جواد میرزاجانی - نماینده دفتر هماهنگی امور سرمایه گذاری و اشتغال استانداری گفت : استانداری در اجرای این طرح وظایف دو لبه ای دارد ما هم موظف به اجرای قانون هستیم و هم حمایت از سرمایه گذار را برعهده داریم. وی با اشاره به موارد مطروحه در جلسه و ایرادات فنی و شکلی در اجرای طرح مذکور پیشنهاد نمود این موارد احصا و به صورت مکتوب به شورای معادن استان اعلام گردد تا از طریق آن شورا نیز در سطح ملی پیگیری گردد. وی همچنین ادامه داد : اینکه این طرح با انبوهی از مشکلات فنی مواجه است قابل قبول است و منطقی نیست برای اجرای این طرح همه معادن استان را درگیر کنیم و خروجی مناسبی هم نخواهیم داشت. وی در ادامه گفت : وظیفه ما در بخش دولتی آن است که دغدغه معدن کاران را کم کنیم، پس بهترین راهکار آن است که با تشکیل جلسات کارشناسی و به صورت تخصصی بهترین تصمیم را برای معدن کار بگیریم . وی با اشاره به هزینه بالای اجرای طرح گفت باید به فکر معادن کوچک و اشتغال های خرد و اجتناب از تحمیل هزینه های اضافی نیز باشیم. میرزاجانی همچنین بر لزوم اخذ مجوزهای امنیتی از شورای تامین استان، جهت اجرای این طرح تأکید نمود.</p>	
<p>در پایان جلسه با توجه به موارد مطروحه و اتفاق نظر نمایندگان بخش خصوصی و دولتی در خصوص ایرادات فنی و شکلی این طرح مقرر گردید موارد زیر از طریق طرح در شورای گفت وگویی دولت و بخش خصوصی در سطح ملی پیگیری گردد:</p> <p>۱- مطابق ماده ۲۹ قانون معادن و به منظور ایجاد ثبات در محاسبات اقتصادی تولید مواد معدنی، هرگونه مقرراتی که منجر به تحمیل هزینه ی سربار شود، ممنوع است لذا این دستورالعمل مغایر با ماده قانون مذکور می باشد.</p> <p>۲- مقررگردید سازمان صمت استان معادن را بر اساس شکل ذخیره رگه ای، لایه ای، توده ای و ... تفکیک کرده و با همکاری نظام مهندسی و خانه معدن به لحاظ کارایی نقشه برداری پهنادی به چنددسته با کارایی بالا، کارایی متوسط، کارایی ضعیف و بدون کارایی تقسیم بندی نماید و با توجه به آزمایشی بودن طرح مربوطه و محدودیت های نقشه برداری پهنادی پیشنهاد می گردد فعلاً این طرح در معادن با کارایی بالا انجام شود.</p> <p>۳- درخصوص پرداخت هزینه های نقشه برداری پهنادی پیشنهاد می گردد بودجه ای از محل پرداخت حقوق دولتی معادن برای این طرح در نظر گرفته شود.</p> <p>۴- با توجه به محدودیت معادن در استخراج حداکثر ۲۵ درصد بالاتر از ظرفیت اسمی و اعمال جرائم در صورت افزایش تولید و گمانه زنی وزارت صمت به احتمال کتمان میزان استخراج واقعی توسط معادن به دلیل عدم پرداخت جرایم مذکور، پیشنهاد می گردد این محدودیت حذف و معدن مجاز به برداشت به هر میزان بوده تا ضمن افزایش بهره وری معدن، معدن کار با اظهار میزان استخراج، حقوق دولتی مربوط به آن را پرداخت نماید.</p> <p>۵- پیگیری موضوع از طریق شورای معادن استان و در صورت امکان و صلاحدید، طرح در جلسه ی مشترک شورای گفتگو و شورای معادن به ریاست استاندار محترم.</p>	<p>پیشنهادات</p>
<p>- فرم درخواست طرح مشکل در شورای گفتگوی استان - قانون معادن و آیین نامه اجرایی آن - دستورالعمل اجرایی خدمات نقشه برداری و دستور العمل تهیه نقشه توپوگرافی و برآورد حجم برداشت از معادن از طریق روش های نقشه برداری و تعرفه مربوطه (مکاتبه شماره ۱۴۰۱/۱۰۰/۲۲۸/ص/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۷ ریاست محترم سازمان نظام مهندسی معدن ایران خطاب به روسای سازمان های نظام مهندسی معدن استان ها) - تعرفه و دستور العمل اجرایی خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت از معادن (مکاتبه شماره ۱۴۰۱/۱۰۰/۲۸۶/ص/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۱۵ ریاست محترم سازمان نظام مهندسی معدن ایران خطاب به معاون محترم معادن و فرآوری مواد وزات صمت) - دستورالعمل تهیه نقشه توپوگرافی و تعیین برداشت از معادن از طریق روش های ژئودتیکی (نقشه برداری) - بخشنامه شماره ۵۴/۳۷۳۰-۱۰۲/۴۱۵۶ مورخ ۱۳۷۸/۰۷/۱۲ با موضوع: ضریب های منطقه ای حقوق عوامل نظارت کارگاهی - مکاتبه رئیس محترم سازمان برنامه و بودجه کشور و رئیس شورای عالی نقشه برداری کشور خطاب به کلیه دستگاه های اجرایی موضوع ماده ۵ قانون مدیریت خدمات کشاورزی درخصوص ابلاغ مصوبات یکصد و بیست و یکمین جلسه شورای عالی نقشه برداری کشور مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۰۲ - مکاتبه شماره ۴۴۷۷۹۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۴ - مکاتبه معاون محترم امور معادن و صنایع معدنی وزارت صمت خطاب به روسای سازمان های صمت استان ها با موضوع: مواد مشمول کتمان و نحوه اقدام - مکاتبه شماره ۶۰/۱۳۵۷۴۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۲ - مکاتبه معاون محترم معادن و فرآوری مواد وزارت صمت خطاب به روسای سازمان های صمت استان ها با موضوع: دستور العمل خدمات نقشه برداری از معادن - مکاتبه شماره ۶۰/۲۲۶۴۹۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۰ - تعرفه خدمات کارشناسی پهنادی معادن ۵ نفر در روز و فرم های کارشناسی مربوطه - صورتجلسه اولین جلسه کمیته کارشناسی درخصوص "بررسی مشکلات ناشی از اجرای دستورالعمل نقشه برداری پهنادی برای محاسبه حقوق دولتی معادن مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۸"</p>	<p>فهرست مستندات و مدارک پشتوانه</p>