

گزارش پایش دمای بتن تازه در مرداد ماه ۱۴۰۴

بتن یکی از مهم‌ترین مصالح مصرفی در ساختمان می‌باشد، همواره تولید بتن استاندارد یکی از دغدغه‌های اصلی در جامعه مهندسی ساختمان بوده است. بر اساس مبحث نهم مقررات ملی ساختمان یکی از راهکارهای کنترل کیفیت بتن، **اخذ دمای بتن تازه** در حین مصرف می‌باشد که این کار توسط شرکت‌های خدمات فنی و آزمایشگاهی دارای صلاحیت انجام می‌پذیرد.

بر اساس بند ۹-۵-۵ مبحث نهم مقررات ملی ساختمان **بتن ریزی در هوای گرم** به مواردی اطلاق می‌شود که بتن در دمای بیش از **۳۲ درجه سلسیوس** ریخته می‌شود. در این موارد باید تمهیدات خاص، برای کاهش دمای بتن در زمان ریختن، به کار گرفته شوند تا از ایجاد اختلال در کسب مقاومت و دوام مطلوب، و افزایش ترک خوردگی‌های ناشی از جمع شدگی خمیری، حرارت و خشک شدگی جلوگیری گردد. ضوابط و الزامات بتن ریزی در هوای گرم در آیینه نامه بتن ایران (آبا) ارایه شده و باید رعایت شود.

نظر به وظیفه این سازمان در عمل به بند ۵ از ماده ۱۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، در چند سال اخیر، بصورت ماهیانه گزارش‌های بتن از آزمایشگاه‌های دارای صلاحیت از اداره کل راه و شهرسازی استان اخذ گردیده و نتایج **دمای بتن تازه** از نظر قابل بودن یا نبودن آن در هر ماه مورد پایش قرار گرفته و گزارش نهایی آن به سازمان برنامه و بودجه و اداره کل استاندارد استان ارسال گردیده است. همچنین در جلسه مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ هیئت مدیره سازمان نیز مقرر گردید خلاصه نتایج آن در هر ماه به اطلاع عموم رسانده شود. اهم اهداف این پایش بشرح زیر می‌باشد:

۱- اطلاع رسانی به مهندسین درخصوص کیفیت بتن واحد‌های تولیدی به تفکیک هر کارخانه

۲- ایجاد انگیزه و رقابت بین واحد‌های تولیدی بتن جهت تولید بتن با کیفیت بالاتر

۳- کمک به ارتقاء کیفی بتن‌های تولیدی در سطح استان

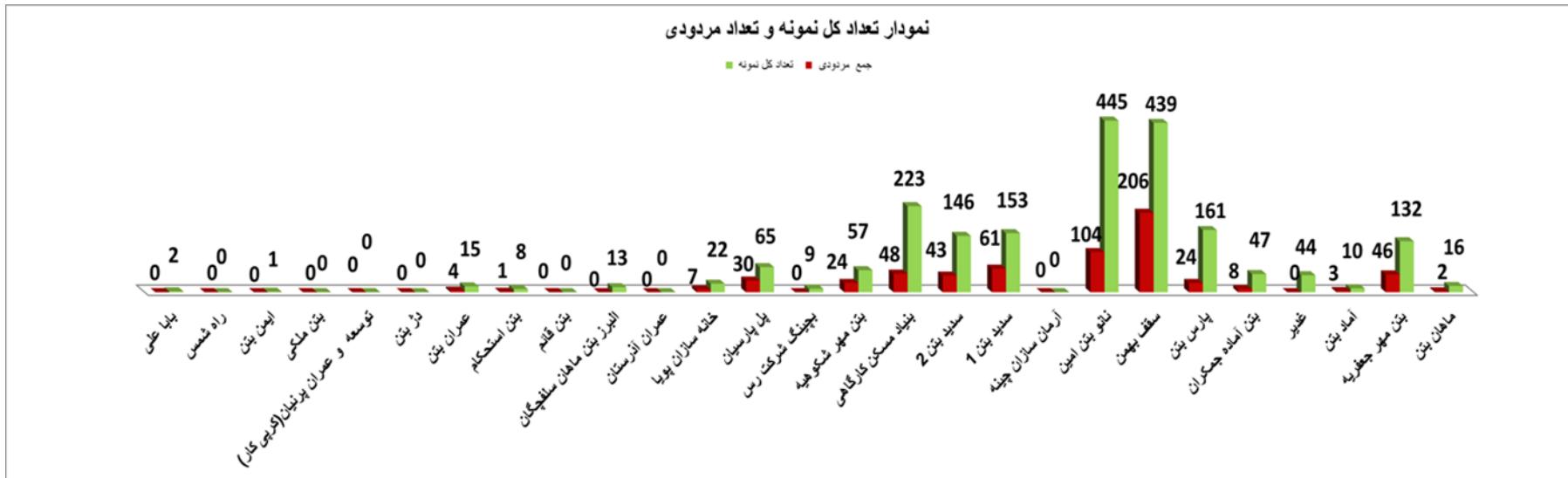
۴- دفاع از حقوق مصرف کننده فراورده بتن

✓ لازم به ذکر است این گزارش مربوط به نمونه‌های بتنی است که **سن ۲۸ روزه** آنها در **مرداد ماه ۱۴۰۴** بوده است.

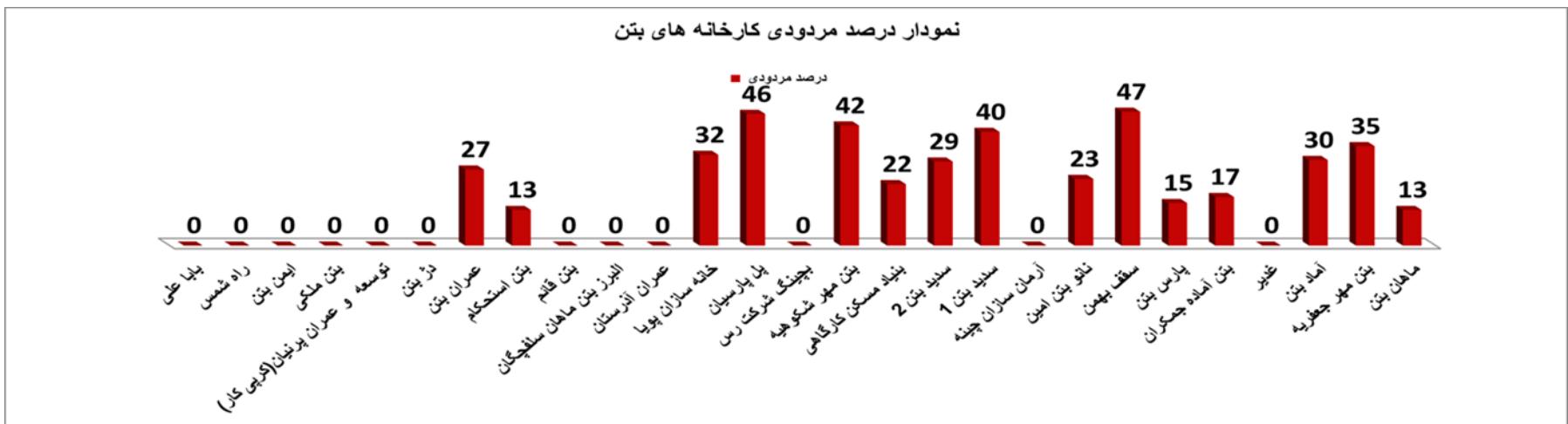
۱- لیست کارخانه های تولید بتن آماده و آمار قبولی و مردودی دمای بتن در رده های مختلف:

ردیف	نام تولید کننده بتن	آسامی کارخانه	تعداد تسویه مردود برای هر رده مقاومتی										تعداد تسویه هر رده مقاومتی										اصحاد کل تعموہ
			C50	C40	C35	C30	C25	C21		C50	C40	C35	C30	C25	C21	C50	C40	C35	C30	C25	C21		
۱	ماهان بتن		۱۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶
۲	بتن مهر جعفریه		۲۵	۴۶	۴۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۲
۳	آماد بتن		۲۰	۳۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴	غدیر		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵	بتن آماده جمکران		۱۷	۵	۲۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶	پارس بتن		۱۵	۴	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷	سقف بهمن		۴۷	۴۴	۶۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۸	نانو بتن امین		۲۳	۲۳	۲۲	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۹	آرمان سازان چینه		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	سدید بتن ۱		۴۰	۱۸	۴۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۱	سدید بتن ۲		۴۳	۲۵	۸۳	۲۷	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۲	بنیاد مسکن کارگاهی		۴۸	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳	بتن مهر شکوهیه		۴۲	۵۹	۴۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴	بجینگ شرکت رس		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۵	پل پارسیان		۴۶	۴۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۶	خانه سازان پویا		۷	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۷	عمران آذربستان		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۸	البوز بتن ماهان سلفیچکان		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۹	بتن فائم		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰	بتن استحکام		۱	۱۲	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۱	عمران بتن		۴	۶۷	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۲	دز بتن		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۳	توسعه و عمران پژوهیان (کریی کار)		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۴	بتن ملکی		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۵	ایمن بتن		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۶	راه شمس		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۷	بابا علی		۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	جمع		۶۱۱	۲۰	۴۱۱	۰	۵۷	۷۰	۴۷۳	۱۱	۰	۰	۱۶۵	۱۸۸	۱۶۱۰	۴۵	۰	۲۰۰۸	۰	۰	۰	۰	

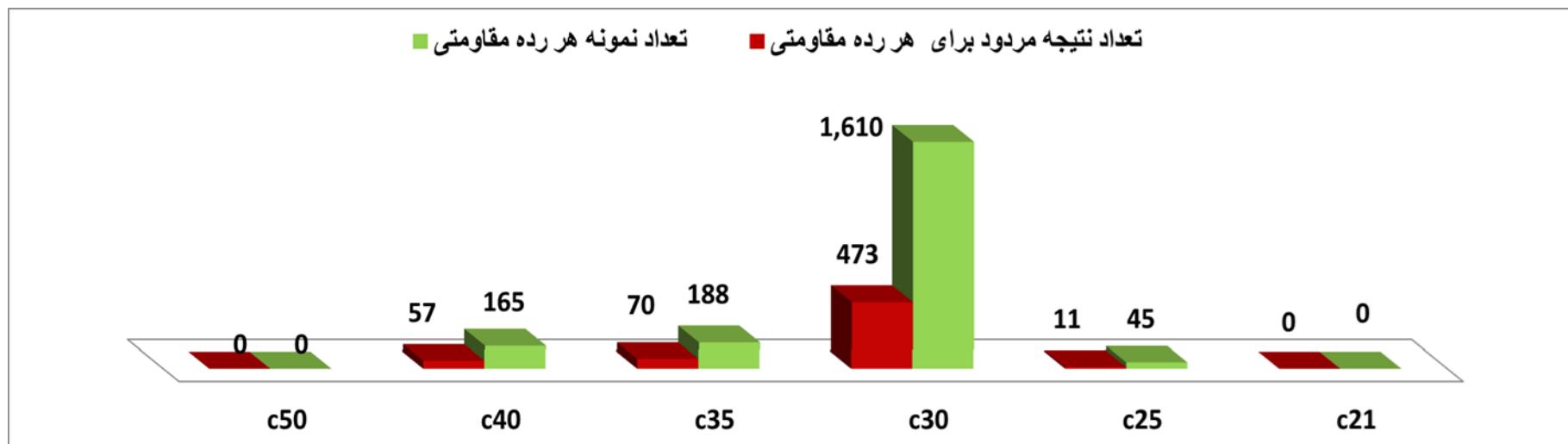
۲- نمودار تعداد کل نمونه های اخذ شده بتن و تعداد کل مردودی های آن از نظر دما به تفکیک هر کارخانه تولید بتن آماده:



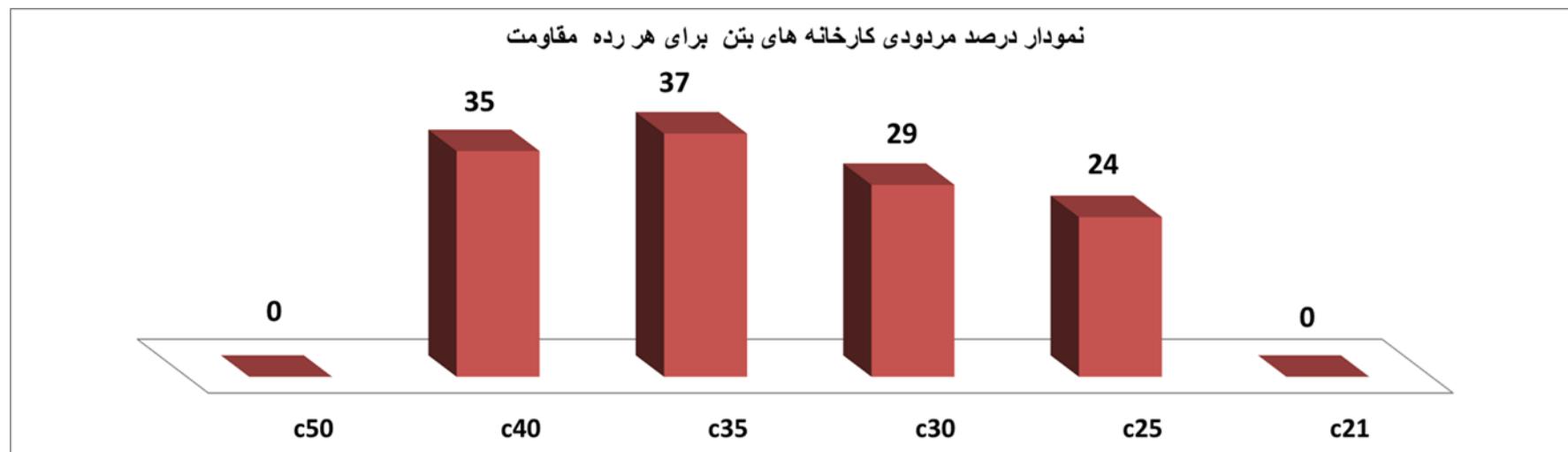
۳- نمودار درصد مردودی نتایج دمای بتن به تفکیک هر کارخانه تولید بتن آماده :



۴- نمودار تعداد کل نمونه های بتن اخذ شده و تعداد مردودی های آن از نظر دما به تفکیک هر رده بتن :



۵- نمودار درصد مردودی نتایج دمای نمونه های بتن به تفکیک رده بتن :



۶- نمودار درصد مردودی نتایج دمای نمونه های بتن هر کارخانه تولید بتن آماده برای رده های مختلف بتن :

