



## Табиғи ресурстар

2012 жылдың 10 шілдесі

### «Қазмырыш» зауытында жүргізілген жаңарту жұмыстары зиянды қалдықтардың шығарылуын қысқартуға мүмкіндік берді

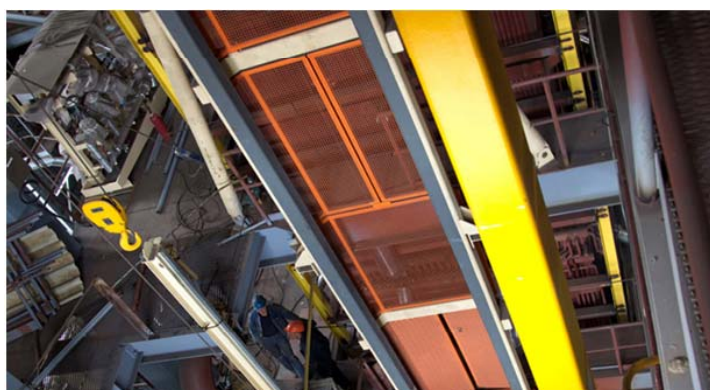
Индустрияландыру бағдарламасының аясында «Қазмырыш» ЖШС «Жаңа металлургия» жобасын іске асырды. Isasmelt инновациялық технологиясына негізделген бұл жоба зиянды қалдықтардың шығарылуын жылына 13 мың тоннаға қысқартуға мүмкіндік беріп отыр.



Технология отқа төзімді қабатпен қапталған және концентраттар мен флюстер, отын мен ауа үздіксіз айдалып отыратын стационарлық пешті қолдануға, технологиялық үдеріс қалдықсыз өндіріске негізделген.

Басымдығы сол, бірнеше техникалық операция бір қондырғыда үйлестірілген, ұшқын қоспалар толық жойылады және агрегаттар герметикалық жағдайда жұмыс істейді

Жаңа балқыту кешені отынды да үнемді тұтынады және қайталама энергоресурстарды өндіруге мүмкіндік береді, бұл энергоресурстар кәсіпорынның техникалық мұқтаждығы үшін пайдаланылады.



Жаңа технологияның ең маңызды артықшылығы сол, оның өнімділік үлесі жоғары және капиталдық шығыны мен пайдалану шығыны төмен, оған қоса экологиялық тұрғыдан тиімді.



## Природные ресурсы

10 июля 2012

### Модернизация завода «Казцинк» позволила сократить выброс вредных веществ на 13 тысяч тонн в год

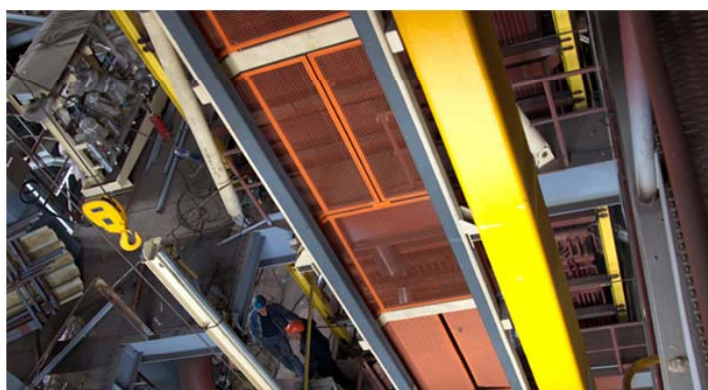
В рамках Программы индустриализации ТОО «Казцинк» реализовало проект «Новая металлургия», который позволил предприятию уменьшить выбросы вредных отходов в атмосферу на 13 тысяч тонн в год путем внедрения инновационной технологии Isasmelt.



Технология основана на применении стационарной печи с огнеупорной футеровкой, в которую непрерывно погружаются концентраты, топливо, флюсы и воздух. Технологический процесс представляет собой эффективное практически безотходное производство.

Преимуществами являются совмещение нескольких технических операций в одной установке, более полное удаление летучих примесей, абсолютная герметичность агрегатов.

Новый плавильный комплекс наиболее экономичен в качестве топлива и позволяет вырабатывать вторичные энергоресурсы, которые будут использованы на технужды предприятия.



Одним из самых ключевых достоинств технологии это ее высокая удельная производительность в сочетании с низкими капитальными и эксплуатационными затратами и экологичность.

Основным экологическим достоинством обновленного технологического процесса стало то, что теперь происходит утилизация аглозатов, которые ранее просто выбрасывались в атмосферу. Утилизированные газы проходят переработку в сернокислотном производстве, которое состоит из 3 схем, которые могут быть дублированы.



## Natural resources

July 10, 2012

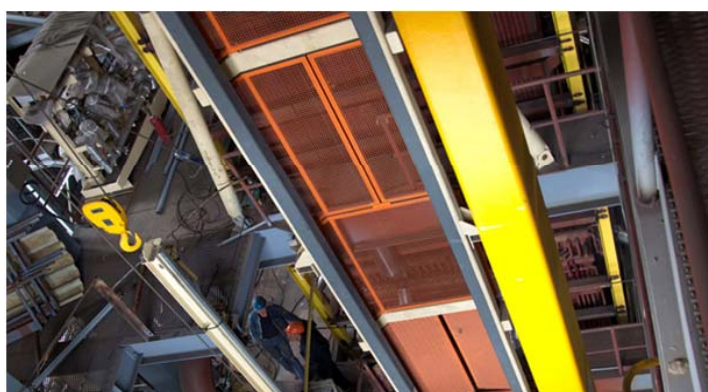
### Modernization of Kazzinc reduced hazardous wastes emissions by 13 thousand tons per year

“Kazzinc” LLP implemented a project within the industrialization program that allowed the enterprise to reduce emissions of hazardous wastes to the atmosphere by 13 thousand tons per year by introduction of Isasmelt innovative technology.



The technology is based on use of a stationary furnace with refractory lining which is constantly filled with concentrates, fuel, flux and air. Such technological process is an efficient almost non-waste production.

The new melting complex is one of the most energy efficient and allows production of secondary energy resources that can be used by the enterprise.



One of the key advantages of the technology is high specific production and low maintenance and operation cost and environment friendliness.

One of the main ecological advantages of this technological process is utilization of off-gases that had been released into the atmosphere previously.