



[\[en\]Environment\[/en\]\[fr\]Ecologie\[/fr\]\[de\]Umweltschutz\[/de\]](#)

Category : [Manufacturing](#)

Published by nrl on 2011/3/2

[en]

Environment management system is implemented in the plant. The target of all environment management activities are sustainable use of natural resources, water consumption decrease, air emissions and waste water reduction, by-products and recycled materials management.

Induction furnace cooling system was revamped in order to reduce waste water volume - industrial flow water system was replaced by special cooling fluid recirculation which resulted in water rate decrease by 40 m³/day. Continuous improvement of labor conditions, assessment of working places contribute to significant reduction of air emissions which is evidenced by check measurements of respective labs.

CHLMZ entered into long term agreements with various waste recovery plants. While purchasing new equipment, high emphasis is placed on lack of negative environmental impact and availability of ecological certificate with parameters which meet environmental regulation requirements.

Induction furnaces have recirculation cooling systems with no industrial waste water. All dust emitting facilities in foundries are equipped with up-to-date dust catching systems that prevent hazardous emissions into air.

Sand mixture is regenerated in special plant which enables mixture recycling in the process and excludes waste removal from the plant.

As a result of sustainable target-oriented environmental activities, the plant was certified for environmental safety.



[/en] [fr]

A lâ€™usine le systÃ¨me de gestion de la protection de lâ€™environnement est mis

en marche. L'activité relative   la protection de l'environnement est branch e sur l'utilisation rationnelle des ressources naturelles, diminution de normes de consommation de l'eau, abaissement de pollution de l'atmosphère et de l'eau, organisation des travaux sur le recyclage des produits concomitants et des matériaux secondaires.

Afin de diminuer le rejet d'eaux usées des systèmes de refroidissement des fours   induction on a fait la reconstruction et remplacé l'eau technique courante par le refroidissement par un liquide spécial dans le circuit fermé, ce qui a permis de diminuer la consommation d'eau de 40 m  par jour.

Le travail continue sur l'amélioration des condition de travail, att station de postes de travail mènent   la diminution importante du rejet des substances polluantes   l'atmosphère, ce qui est confirmé par les mesures de controle dans les laboratoires correspondants.

S   «TchLMZ » a un nombre de contrats   long terme avec les companies qui se spécialisent sur le recyclage de tels ou tels déchets industriels.

En achetant un nouveau équipement on prete une attention particulière   l'absence de nuisance et   la présence du passeport écologique avec les paramètres respectants les normes du système de réglementation environnementale.

Les systèmes de refroidissement des fours d'acier dans les fonderies fonctionnent dans le circuit fermé, permettant d'éliminer le rejet de l'eau technique et diminuer sa consommation. Dans les fonderies toutes les installations rejetantes la poussière sont équipées de systèmes modernes de dépoussiérage qui préviennent le rejet de substances polluantes   l'atmosphère. L'entreprise possède un équipement pour la récupération de la masse   mouler, ce qui permet son recyclage et exclut l'enlvement des ordures du territoire de l'usine.

Le travail cohérent sur la protection de l'environnement   l'usine a permis de passer la cetification de propre  de l'entreprise et recevoir le certificat correspondant.



[/fr] [de]

Im Betrieb funktioniert das Managementsystem für den Umweltschutz. Diese Tätigkeit ist auf die rationelle Verwendung der natürlichen Ressourcen, Senkung der Wasserverbräuche, Verringerung der Verschmutzung der Atmosphäre und Wasserbecken gerichtet und vermutet die Verwertung der Nebenprodukte und Sekundärstoffe.

Zwecks Reduzierung des Abwassers aus dem K  hlssystem der Induktionsschmelz  fen wurde die Modernisierung durchgeführt, wobei flie  ndes Betriebswasser für die Kühlung durch spezielle Kühlflüssigkeit im geschlossenen Kreislauf ersetzt wurde. Dadurch wurde eine Wasserverbrauchsenkung um 40 m³ pro Tag erreicht.

Die kontinuierliche Aktivitäten zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und die Begutachtung der Arbeitsplätze führt zur erheblichen Senkung der Emissionen von Schadstoffen, was durch die relevanten Labormessungen nachgewiesen wird.

         «TschLMZ  » hat eine Reihe von langfristigen Verträgen mit den Abfallverwertungs- und Entsorgungsfirmen abgeschlossen.

Bei der Beschaffung der neuen Ausrüstungen wird viel Wert auf die Umweltfreundlichkeit und Vorhandensein des ökologischen Datenblatts mit den Parametern, die den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen, gelegt.

Die K  hlssysteme der Stahlschmelz  fen in den Gie  ereihallen werden im geschlossenen Kreislauf betrieben, der Betriebswasserabla   ausschließt und Wasserverbrauch reduziert. Alle staubbildenden Anlagen in den Gie  ereihallen sind mit den modernen Entstaubungssystemen, die Schadstoffemission stoppen, ausgestattet.

Der Betrieb verfügt über die Ausrüstung zur Regenerierung der Formsandmischung, wodurch ihre Wiederverwendung gewährleistet und das Abtransportieren vom Werksgelände ausgeschlossen wird.

Die gezielten Umweltschutzaktivitäten ermöglichten die Zertifizierung zur ökologischen Sicherheit des Betriebs und den Erhalt vom entsprechenden Zertifikat.



[/de]