

**МЕТАЛУРГИЧЕН КОМБИНАТ  
"КРЕМИКОВЦИ" АД -  
ШЛАМОТВАЛ-ДОЛНИ БОГРОВ**

свободни цианиди	20-40
катрани и масла	800-1200

**Въведение към проекта**

Проектът е част от пакета пилотни проекти на Екозона "София-Изток". Предложеният проект е разработен от специалисти от Металургичния комбинат "Кремиковци" АД и представен в Министерство на Околната Среда през 1996 г. "Кремиковци" АД подготви и представи план под формата на молба за финансова помощ към през октомври 1996 г. Заглавие на проекта-ВОДЕН ПРЕЧИСТВАТЕЛ ЗА ВСИЧКИ ОТПАДНИ ВОДИ, ИДВАЩИ ОТ ХИМИЧЕСКАТА ФАБРИКА ЗА КОКС - "КРЕМИКОВЦИ" АД.

**Цели на проекта**

Реализирането на проекта цели да постигне резултати в опазването на околната среда и намаляване на риска за здравето на служителите и населението

а) Спестяване на 525 000-700 000 м<sup>3</sup>/вода годишно чрез нейното пречистване и повторното й циркулярно използване;

б) Премахване на наложената месечна санкция за Надвишаване максимално допустимата концентрация според показателите на: амониум азот, цианиди и феноли в отпадните води на шламовото депо. Досега те се оттичат в река Лесновска (II-ра категория воден резервоар).

в) най-високите стойности на водните замърсители като феноли, масла, цианиди, сулфиди, сулфоцианиди ще съответстват на Европейските норми;

г) възможно повторно използване на ресурсите от депото от тия;

д) спиране на замърсяването с прах в района на депото;

е) рекултивация на унищожените почви;

**Общо техническо описание;**

Депото с отлагания има площ от 1 375 000 км<sup>2</sup>; приблизителна дълбочина 12 м; обем 16 500 000 м<sup>3</sup>;

Извличането на отпадните води при коксирането се извършва чрез процес на охлаждане, кондензация и преработване на химичните продукти/ кокс, газ, катрани от каменни въглища и. т.н. Отпадните води съдържат следните субстанции:

	[mg/lit]
феноли	600-1000
амоняк/general/	800-1200
сулфиди	80-100
сулфоцианиди	400-600

Процесът на производство е постоянен. От 1965 г. когато химическата фабрика за кокс е пусната в експлоатация, почти 50% от отпадните води са се използвали за гасене на кокса. Остатъкът от водата е изхвърлян в шламовото депо – Горни Богров. Технологията носи извънредно сериозни проблеми за околната среда, включително замърсяване на въздуха, селскостопанските земи и подпочвените води.

Когато до 1990 г работеха 4 мощности, преработката на отпадните води достигаше 140 м<sup>3</sup>/ха. От 1992 г работят 2 мощности и преработката е 525 000 – 700 000 м<sup>3</sup>/годишно. Същите отпадни води, използвани за процеса на мокрото гасене, извличат 2500 – 3000 м<sup>3</sup>/ отровни отровни вещества годишно в атмосферата, което е близо 40 % от общото замърсяване, причинено от фабриката.

Алтернативното разрешение на проблема, одобрено през 1993 изисква единствено използването на отпадна вода в процеса на гасене на кокса.

Това води до 92-95 % намаление на отровните емисии в атмосферата. Всички отпадни води се оттичат в шламовото депо. С тази временна мярка се намалява замърсяването на въздуха, но остава проблема за пречистването на водата.

**Обхват на работата**

Трайно, съвременно решение на проблема ще бъде създаването на нова инсталация за биохимическо пречистване на водите, подчинена на нормите и изискванията на ЕС и Министерството на Околната Среда и Водите.

Осъществяването на проекта ще доведе до:

- Премахване риска за здравето;
- Прекратяване замърсяването на подпочвените води;
- Спестяване и повторно използване на 525 000-700 000 м<sup>3</sup>/ вода годишно;

**Изисквания**

Проектът ще бъде реализиран от МК "Кремиковци" АД, под надзора на Министерство на Околната Среда и Водите и Софийска Община и контрола на Регионалния Инспекторат по Околна Среда.

**План-график**

6 месеца

**Бюджет**

Необходимият бюджет за инсталацията е 1 500 000.Евро и за запечатване на шламоотвала (включит. покритие на повърхността със специални растения или химикали за намаляване ...на прахта и инсталиране на помпена

система за връщане на тинестите води) – 100 000 Евро.

Съществува техническа документация по проекта, която е на разположение при поискване, в МК Кремиковци.

**Възможна финансова подкрепа от други източници**

През април 1996 г. МК "Кремиковци" поиска финансова подкрепа в размер на 4 976 000 швейцарски франка. Сумата трябваше да бъде използвана за окончателно намаляване втичането на замърсени води и за възстановяването на шламоотвала. Този проект все още не е изпълнен.

През 1998 г. Министерството на Околната среда уведоми "Кремиковци" АД, че предложението ще бъде включено в програмата на Националния Екофонд. Исканата сума възлизаше на 1 000 000 US долара. Резултат досега няма.

През 2001 г. се проведеха дискусии за възможността за получаване на кредит от Световна Банка, чрез Министерство на Околната Среда и Водите. Това все още не е осъществено.

**Координация**

Министерство на Околната Среда и Водите

Столична Община - район Кремиковци

МК "КРЕМИКОВЦИ" АД

АУРЕ "ЕКОРЕГИОНИ"

**За контакти- АУРЕ :**

арх.Кристиян Миленов - 9818216

арх.Стефан Даскалов- -745021;

[asde@online.bg](mailto:asde@online.bg)

[www.sofia.bg](http://www.sofia.bg)

[www.wgbb.government.bg](http://www.wgbb.government.bg)

[www.asde-bg.org](http://www.asde-bg.org)

