

**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 м³/вода годишно чрез нейното пречистване и повторното й циркулярно използване;

б) Премахване на наложената месечна санкция за Надвишаване максимално допустимата концентрация според показателите на: амоний 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 км²; приблизителна дълбочина 12 м; обем 16 500 000 м³;

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 м³/ха. От 1992 г работят 2 мощности и преработката е 525 000 – 700 000 м³/годишно. Същите отпадни води, използвани за процеса на мокрото гасене, извличат 2500 – 3000 м³/ 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 м³/ 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

www.sofia.bg

www.wgbb.government.bg

www.asde-bg.org

