

ОБЕДИНЕНИЕ "ГАБРОВО" - ДЗЗД

1303 София, ул. "Антим I" №53 тел +359-2-9869350, факс +359-2-9869351 e-mail: office@hpc-bg.com

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ „КБ МИХОВ & ПЕТКОВ“ ООД

1164 София, бул. Евлоги Георгиев 30, тел./факс+359-2-866-88-69

5300 Габрово, ул. Елисавета Попантонова 4, тел./факс+359-66-862-006

Инвестиционен проект

Обект: Реконструкция и модернизация на съществуващо депо за ТБО в община Габрово, превръщайки го в регионално за нуждите на общините Габрово и Трявна

Подобект: В6 – Високотемпературна инсталация за обезвреждане на депониен газ

Възложител: Община Габрово

Част: Технологична

Фаза: Работен проект (РП)

Изпълнител: ОБЕДИНЕНИЕ "ГАБРОВО" - ДЗЗД

Подизпълнител: „КБ Михов и Петков“ ООД

Ръководител:

/ инж. Петко Петков /

Отговорен проектант:

/ инж. Цанко Цоков /

Изготвил:

/ инж. Ц. Цоков /

ОБЕДИНЕНИЕ "ГАБРОВО" - ДЗЗД

1303 София, ул. "Антим I" №53 тел +359-2-9869350, факс +359-2-9869351 e-mail: office@hpc-bg.com

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ „КБ МИХОВ & ПЕТКОВ“ ООД

1164 София, бул. Евлоги Георгиев 30, тел./факс+359-2-866-88-69

5300 Габрово, ул. Елисавета Попантонова 4, тел./факс+359-66-862-006

Високотемпературна инсталация за обезвреждане на депониен газ

Високотемпературната инсталация за обезвреждане на депониен газ е предвидена като комплексна доставка с минимум следните характеристики и параметри.

Отстраняването на уловените и отведени от тялото на депото биогазове ще се осъществява чрез безопасно и екологично изгаряне във високотемпературна инсталация за обезвреждане на депониен газ, разположена на площадката, която ще бъде комплексна доставка. В Приложение 1 е представено описание и технологична схема на такова типово съоръжение.

Веднага след като се стартира инсталацията и достигне необходимото налягане горелката ще се запалва от автоматично устройство. Горелка контролира процеса на запалване и наблюдава пламъка. Изгарянето се регулира автоматично чрез подаване на въздух по отношение на оптимална температура за горене. Температура в горивната камера ще бъде между 1000 – 1200°C, а времето за престой минимум 0.3с. Горивния диапазон е в рамките на 30 – 50 об% CH₄ и 0 – 6 об.% O₂.

Независимо от типа на инсталацията, нейната безопасна и надеждна работа изисква набор от средства в допълнение към основните компоненти - горелката и корпуса. Важни елементи на безопасността включват система за гасене на пламъка, безотказен клапан и запалителна система, включваща детектор за пламък. Необходим е също така и газов компресор за повишаване на налягането на газа до 3-15 kPa при горелката.

Затворените факли представляват, обикновено, разположени в земята постоянни инсталации, съдържащи единична горелка или група горелки, затворени в цилиндричен съд, обшит с огнеупорен материал. Проектирани целесъобразно, затварящите съдове на позволяват угасването и като резултат горенето е по-постоянно и емисиите на вредни газове са ниски.

Основни компоненти на затворените инсталации са:

- Довеждащи газопроводи
- Компресор
- Горивна камера
- Горелка (дюза)
- Пламъкогасител

Мониторингът, включва проследяване на температурата, количеството на въглеродородите и въглеродния оксид за целите на управлението на процеса.

май 2010 г., София

Съставили:

.....
(инж. Цанко Цоков)

ОБЕДИНЕНИЕ "ГАБРОВО" - ДЗЗД

1303 София, ул. "Антим I" №53 тел +359-2-9869350, факс +359-2-9869351 e-mail: office@hpc-bg.com

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ „КБ МИХОВ & ПЕТКОВ“ ООД

1164 София, бул. Евлоги Георгиев 30, тел./факс+359-2-866-88-69

5300 Габрово, ул. Елисавета Попантонова 4, тел./факс+359-66-862-006

Количествена сметка

Инсталация за обезвреждане на депониен газ (комплексна доставка – виж характеристики в Приложение 1)	брой	1
---	------	---

май 2010 г., София

Съставил:

.....
(инж. Цанко Цоков)